

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
«ВлГУ»

УТВЕРЖДЕНО
НМС университета

29 . 10 . 2016 , протокол № 112

Председатель НМС А.А. Панфилов

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

27.03.05 «Инноватика»

Квалификация (степень)

бакалавр

Владимир, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР
I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОПОП	4
1.2. ЦЕЛИ ОПОП	4
1.3. ЗАДАЧИ ОПОП	7
1.4. СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	7
1.5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОПОП	7
1.6. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ	7
II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	8
2.1. ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.2. СФЕРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.3. ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.4. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.5. ЗАДАЧИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП	10
IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП	31
4.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	31
4.2. СОДЕРЖАНИЕ ОПОП	31
4.3. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК И НИР	31
4.4. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	31
V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП	32
5.1. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	32
5.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	32
VI. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	33

VII. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП	35
7.1. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	35
7.2. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	35
VIII. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В УТВЕРЖДЕННУЮ ОПОП	36

I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП

1.1.1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

1.1.2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам бакалавриата» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 15 января 2015 г. № 7).

1.1.3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам бакалавриата» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 09.02.2016 N 86).

1.1.4. Приказов Минобрнауки России от 25.03.2015 №270 и 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями).

1.1.5. Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

1.1.6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 09 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»

1.1.7. Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса от 08.04.2014 № АК-44/05вн

1.1.8. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом требований профессиональных стандартов, утвержденные Министром образования и науки РФ Д.В. Ливановым 22.01.2015г №ДЛ-1/05вн.

1.1.9. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1006 от 11.08.2016 г.

1.1.10. Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» и иные локальные нормативные акты ВлГУ.

1.2. Цели ОПОП

Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ) – широкопрофильный классический университет, реализующий многоуровневую подготовку (специалисты СПО, бакалавры, специалисты, магистры) и переподготовку кадров по широкому перечню направлений, а также выполняющий научные исследования (как по региональным, так и федеральным программам) и большое число прикладных исследований по заказам предприятий, обеспечивающих инновационное развитие экономики региона и Российской Федерации. ВлГУ – это ведущий региональный вуз, являющийся системообразующим в сфере высшего образования Владимирской области. Университет – основной поставщик специалистов для большинства сфер жизнедеятельности.

Стратегическая цель ВлГУ: Непрерывно наращивать и, эффективно используя свой потенциал, обеспечить и удержать в долгосрочной перспективе лидирующие позиции ВлГУ во всех основных сферах своей деятельности среди вузов России, достигнув к 2020 году рейтинга по обобщенным показателям результативности не ниже двадцатого места и обеспечив себе репутацию инновационного вуза мирового уровня.

Выполнение стратегических задач вуза опирается на удовлетворение потребностей общества в формировании гармонично развитых специалистов и новых знаний через непрерывное качественное образование и научные исследования.

Такая подготовка основывается:

- на широком проведении в университете фундаментальных и прикладных исследований по *приоритетным направлениям науки, техники и технологий*;
- развитой материально-технической, информационной и полиграфической базе университета;
- *применении современных методов и форм организации образовательного процесса*;
- *комплексном подходе к формированию личности специалиста*.

Выбранный вектор рамках общеуниверситетской программы развития выделены следующие приоритетные направления:

1. Развитие и совершенствование образовательной деятельности.
2. Усиление роли и достижений в области научных исследований и разработок.
3. Ускоренное развитие в инновационной деятельности.

ОПОП направления 27.03.05 «ИННОВАТИКА» соответствует (согласно стратегической цели ВлГУ) современным образцам уровневой подготовки специалистов, нацелена на *обеспечение социально-экономического развития Владимирской области и ориентации образовательного кластера на мировой уровень*.

Вектор развития и совершенствования ОПОП направления 27.03.05 «ИННОВАТИКА» определен приоритетными направлениями ВлГУ:

1. Развитие и совершенствование образовательной деятельности.
2. Усиление роли и достижений в области научных исследований и разработок.
3. Ускоренное развитие в инновационной деятельности.

Особенностями ОПОП являются:

- ориентация на компетентностный подход в определении результатов обучения при разработке, реализации и оценке программы,
- использование кредитной системы *ECTS* для оценки компетенций, а также дидактических единиц программы, обеспечивающих их достижение,
- учет требований международных стандартов ISO 9001:2008, Европейских стандартов и руководств для обеспечения качества высшего образования (*ESG, Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area*) в рамках Болонского процесса, а также национальных и международных критериев качества образовательных программ (Ассоциации инженерного образования России).
- возможность участия студентов в научно-исследовательской работе и выполнении реальных проектов по созданию новых технологий, использовать в процессе обучения и научных исследований новейшее оборудование ВлГУ и предприятий-партнеров.

Цель ОПОП предполагает:

- обеспечение универсальности, фундаментальности высшего образования и его практической направленности;
- разработку принципиально нового нормативно – методического обеспечения образовательного процесса;
- гибкое реагирование на потребности рынка труда, достижений науки и техники.

Цель ОПОП заключается в обеспечении: образовательной и научной деятельности; условий для реализации требований ФГОС ВО как федеральной социальной нормы, с учетом актуальных потребностей региональной сферы услуг и рынка труда; развитие у студентов личностных качеств и формирование общекультурных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и профессиональными стандартами.

Цели образовательной программы сформулированы и полностью согласуются с требованиями ФГОС, критериями АИОР, запросам потребителей (работодателей), заинтересованных в приобретении выпускниками компетенций проявляющихся после освоения программы в вузе, требованиями профессионального стандарта (таблица 1).

Таблица 1.

Цели образовательной программы

Код цели	Формулировка цели	Требования ФГОС ВО и (или) заинтересованных работодателей
Ц1	Подготовка выпускников к <i>производственно-технологической деятельности</i> организации производства инновационного продукта; планирование и контроль процесса реализации проекта, в т.ч. с использованием информационно-коммуникационных технологий	Требования ФГОС ВО, критерии АИОР, требования к выпускникам предприятий-партнеров и работодателей
Ц2	Подготовка выпускников к <i>проектно-конструкторской деятельности</i> , в т.ч. в междисциплинарных областях, связанных с выбором, оптимизацией и разработкой технологий и конструкций изготовления продукта инновационных проектов.	Требования ФГОС ВО, критерии АИОР, требования к выпускникам предприятий-партнеров и работодателей
Ц3	Подготовка выпускников к <i>экономической деятельности</i> по оценке эффективности инвестиций во внедрение и эксплуатацию новых наукоемких разработок, востребованных на отечественном и зарубежном рынке.	Требования ФГОС ВО, критерии АИОР, требования к выпускникам предприятий-партнеров и работодателей
Ц4	Подготовка выпускников к <i>организационно-управленческой деятельности</i> , связанной с выполнением междисциплинарных проектов в профессиональной деятельности, в том числе к выполнению тактических задач по планированию и управлению процессами организации инновационного производства	Требования ФГОС ВО, критерии АИОР, требования к выпускникам предприятий-партнеров и работодателей
Ц5	Подготовка выпускников к эффективному использованию и <i>интеграции знаний в области фундаментальных наук</i> для решения исследовательских и прикладных задач применительно к профессиональной деятельности.	Требования ФГОС ВО, критерии АИОР, требования к выпускникам предприятий-партнеров и работодателей
Ц6	Подготовка выпускников к <i>самообучению</i> и освоению новых профессиональных знаний и умений, непрерывному профессиональному <i>самосовершенствованию</i> .	Требования ФГОС ВО, критерии АИОР, требования к выпускникам предприятий-партнеров и работодателей

Качество образовательной программы обеспечивается и гарантируется действующей в университете системой процессов менеджмента качества.

Модель SMK ВлГУ охватывает ГОСТ ISO 9001:2011 и ISO 9001:2008, а также требования «Стандартов и директив ENQA (1.1-1.7)».

1.3. Задачи ОПОП

Задачами образовательной программы являются: обеспечение соответствия результатов освоения ОПОП требованиям ФГОС ВО, критериям общественно-профессиональной экспертизы Ассоциации инженерного образования России (АИОР), требованиям к выпускникам предприятий-партнеров и работодателей (профессиональным стандартам).

1.4. Срок получения образования

Срок получения образования в соответствии с требованиями ФГОС по направлению 27.03.05 «Инноватика» составляет, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

1.5. Трудоемкость ОПОП

Трудоемкость освоения ОПОП составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с требованиями ФГОС.

1.6. Требования к абитуриенту

Предшествующий уровень образования абитуриента - среднее (полное) общее образование или среднее профессиональное образование, подтвержденное документом государственного образца.

Для поступления на ОПОП по направлению 27.03.05 «Инноватика» абитуриент должен успешно пройти вступительные испытания. Программа вступительных испытаний разрабатывается вузом и направлена на то, чтобы выявить у поступающих владение компетенциями, необходимыми для освоения программы: владение базовой фундаментальной подготовкой в области гуманитарных, технических, естественных наук и математики; владение основами экономических и управленческих знаний; умение применять информационные технологии для решения различных задач.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Область профессиональной деятельности

выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- процессы инновационных преобразований;
- инфраструктура инновационной деятельности;
- информационное и технологическое обеспечение инновационной деятельности;
- финансовое обеспечение инновационной деятельности;
- правовое обеспечение инновационной деятельности;
- инновационное предпринимательство.

2.2. Сферы профессиональной деятельности

Профессиональная деятельность управление инновациями в компании, включает в себя управление реализацией инновационных проектов, организацию и планирование инновационного развития, формирование инновационной инфраструктуры компании в приоритетных отраслях промышленного комплекса России.

Сферы профессиональной деятельности:

Межотраслевые, межрегиональные, федеральные отделы по разработке программы и проекты инновационного развития территорий, предприятий и организаций;

Отделы подразделений предприятий по разработке инновационных обучающих технологий и подготовке кадров для инновационной сферы деятельности;

Отделы подразделений предприятий по коммерциализации новаций и продвижению проектов создания новых конкурентоспособных производств товаров и услуг;

Отделы подразделений предприятий по разработке проектов и процессов освоения и использования новых продуктов и новых услуг, новых технологий, новых видов ресурсов, новых форм и методов организации производства и управления, новых рынков и их возможных сочетаний;

Фонды формирования и развитие инновационных предприятий малого бизнеса;

Консалтинговые организации по разработке проектов реинжиниринга бизнес-процессов; управления инновационными проектами.

2.3. Объекты профессиональной деятельности

выпускников, освоивших программу бакалавриата:

корпоративные, региональные и межрегиональные, отраслевые, межотраслевые, федеральные и международные инновационные проекты и программы;

инновационные проекты создания конкурентоспособных производств товаров и услуг;

инновационные проекты реинжиниринга бизнес-процессов; инновационные проекты развития территорий;

проекты и процессы прогнозирования инновационного развития и адаптации производственно-хозяйственных систем к новшествам;

проекты и процессы освоения и использования новых продуктов и новых услуг, новых технологий, новых видов ресурсов, новых форм и методов организации производства и управления, новых рынков и их возможных сочетаний; проекты коммерциализации новаций;

инструментальное обеспечение всех фаз управления инновационными проектами;

формирование и научно-техническое развитие инновационных предприятий малого бизнеса.

2.4. Виды профессиональной деятельности

к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата.

При разработке и реализации данной программы ВлГУ, ориентируясь на ФГОС ВО по направлению подготовки 28.03.05 «Инноватика» рег.№ 43452, учитывая направленность программы и требования ПС из списка рекомендованных ФУМО по УГНиС 27.00.00 Управление в технических системах, ориентируется на следующие виды профессиональной деятельности:

производственно-технологическая; организационно-управленческая; проектно-конструкторская.

2.5. Задачи профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность: разработка и организация производства инновационного продукта; планирование и контроль процесса реализации проекта;

распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов;
организация пуско-наладочных работ и приемо-сдаточных испытаний; выполнение работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта;
проведение технологического аудита;

организационно-управленческая деятельность:

подготовка информационных материалов об инновационной организации, продуктах, технологии;

организация производства и продвижение продукта проекта, его сопровождение и сервис;

формирование баз данных и разработка документации; выполнение мероприятий по продвижению нового продукта на рынок;

выполнение мероприятий по охране и защите интеллектуальной собственности;

подготовка материалов к аттестации и сертификации новой продукции; разработка материалов к переговорам с партнерами по инновационной деятельности, работа с партнерами и потребителями;

проектно-конструкторская деятельность:

разработка технико-экономического обоснования проекта; обоснование и расчет конструкции и технологии изготовления продукта проекта;

выполнение структурного и системного моделирования жизненного цикла проекта;

разработка и внедрение систем качества;

разработка, внедрение и сопровождение информационного обеспечения и систем управления проектами;

адаптация и внедрение программных комплексов (пакетов прикладных программ) управления проектами;

моделирование и оптимизация процессов реализации инноваций;

III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП

Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения ОПОП, определяются на основе ФГОС по соответствующему направлению, виду деятельности и профессиональному стандарту, а также соотносятся с целями и задачами данной ОПОП.

На основании ФГОС ВО выпускник, освоивший данную программу бакалавриата должен освоить следующие **общекультурные (универсальные) компетенции**:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческих позиций (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

общепрофессиональные компетенции:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ОПК-2);
- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами (ОПК-3);
- способностью основывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4);
- способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ОПК-5);
- способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей (ОПК-6);
- способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК-7);

- способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения и организации инновационных процессов (ОПК-8).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП:

производственно-технологическая деятельность:

- способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и практической деятельности (ПК-1);

- способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ПК-2);

- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом (ПК-3);

организационно-управленческая деятельность:

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления (ПК-4);

- способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта (ПК-5);

- способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда (ПК-6);

- способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов (ПК-7);

проектно-конструкторская деятельность:

- способностью разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту (ПК-12);

- способностью использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов (ПК-13);

- способностью разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем (ПК-14);

- способностью конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального (ПК-15).

3.1. Специализированные профессиональные компетенции

При разработке программы бакалавриата ВлГУ дополним набор компетенций выпускников с учетом направленности программы¹, выбран профессиональным стандартом «Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства» рег. №34197 от 30.09.2014 г.

Для специалиста по планированию и организации производства на уровне квалификации 6 определена обобщенная трудовая функция: «Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации».

¹ Методические рекомендации по разработке основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов. Минобнауки № ОЛ-1/05 вн от 22.01.2015 утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 22.01. 2015 №23.

Сопоставительный анализ профессиональных задач ФГОС ВО и трудовых функций ПС показан в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Требования ФГОС ВО	Требования профессионального стандарта	Выводы
Профессиональные задачи	Трудовые функции	
<u>Производственно-технологическая деятельность:</u> - разработка и организация производства инновационной продукции; - планирование и контроль процесса реализации проекта; - распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов.	Руководство выполнением типовых задач тактического научного производства A/01.6	Трудовая функция соответствует профессиональной задаче.
<u>Организационно-управленческая деятельность:</u> - подготовка информационного материала об инновационной деятельности организации, продуктах, технологиях; - организация производства и продвижения продукта проекта, его сопровождение и сервис; - формирование баз данных и разработка документации.	Тактическое управление процессами производства A/02.6	Трудовая функция соответствует профессиональной задаче.

Сопоставительный анализ компетенций ФГОС ВО и трудовых функций ПС показан в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Требования ФГОС ВО	Требования профессионального стандарта	Выводы
Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности	Трудовые функции по каждой ОТФ и квалификационные требования к ним	
Производственно-технологическая деятельность ПК-1, ПК-2, ПК-3	A/01.6	Трудовая функция соответствует компетенциям ФГОС ВО.
Организационно-управленческая деятельность ПК-4, ПК-5, ПК-6	A/02.6	Трудовая функция соответствует компетенциям ФГОС ВО.

В результате проведенного анализа составлена профессиональная специализированная компетенция:

- способен к выполнению тактических задач по планированию и управлению процессами организации инновационного производства (ПСК-1).

Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы показаны в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Виды профессиональной деятельности	Профессиональные задачи	Профессиональные компетенции и профессионально-специализированная компетенция
Производственно-техническая деятельность	- разработка и организация производства инновационного продукта	ПК-2 ПК-3 ПСК-1
	- планирование и контроль процесса реализации проекта	ПК-2 ПСК-1

	- распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов	ПК-2 ПСК-1
	- организация пуско-наладочных работ и приемо-сдаточных испытаний	ПК-3 ПСК-1
	- проведение технического аудита	ПК-2
	- выполнение работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта	ПК-1 ПСК-1
Организационно-управленческая деятельность	- подготовка информационных материалов от инновационной организации, продуктах, технологии	ОПК-7
	- организация производства и продвижение продукта проекта, его сопровождение и сервис	ПСК-1
	- формирование баз данных и разработка документации	ПК-7
	- выполнение мероприятий по продвижению нового продукта на рынок	
	- выполнение мероприятий по охране и защите интеллектуальной собственности	ОПК-1
	- подготовка материалов к аттестации и сертификации новой продукции	ОПК-7
	- разработка материалов к переговорам с партнерами по инновационной деятельности, работа с партнерами и потребителями	ОПК-1
	- разработка технико-экономического обоснования проекта	ПК-12
	- обоснование и расчет конструкции и технологии изготовления продукта проекта	ПК-13
	- выполнение структурного и системного моделирования жизненного цикла проекта	ПК-13
	- разработка и внедрение систем качества	ОПК-2
	- разработка, внедрение и сопровождение информационного обеспечения и систем управления проектами	ОПК-3 ПК-14
	- адаптация и внедрение программных комплексов (пакетов прикладных программ) управления проектами	ПК-14
	- моделирование и оптимизация процессов реализации инноваций	ОПК-7
Общепрофессиональные компетенции (ОПК) ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8		
Общекультурные (универсальные) компетенции (ОК) ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9		

Требования к результатам освоения образовательной программы

Полный состав обязательных общекультурных и общепрофессиональных компетенций выпускника (с краткой характеристикой каждой из них) как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП представлен в виде матрицы компетенций в учебном плане.

Результаты обучения представляют собой профессиональные и общекультурные компетенции, приобретаемые выпускниками программы после ее окончания. В соответствии с поставленными целями подготовки и задачами профессиональной деятельности, требованиями ФГОС ВО, профессиональным стандартом и требованиями работодателями к выпускникам, выпускник должен быть готов (таблица 3.4).

Таблица 3.4

Планируемые результаты обучения

Код результата	Результат обучения (выпускник должен быть готов)	Требования ФГОС ВО, критериев и/или заинтересованных сторон
<i>Профессиональные компетенции.</i>		
P1	Способность применять нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности; использовать инструментальные средства для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, задач планирования, анализа, разработки, сопровождения проекта	ПК-1, ПК-2, ПК-3 критерий 5 АИОР, требования потенциальных работодателей.
P2	Способность разрабатывать проекты реализации инноваций, составлять комплект документов по проекту, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПСК-1, критерий 5 АИОР, требования потенциальных работодателей.
P3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности и организации инновационных процессов, в том числе с использованием пакетов прикладных программ для обоснования экономических параметров проекта	ОК-3, ОПК-2, ОПК-8, ПК-2, критерий 5 АИОР, требования потенциальных работодателей.
P4	Способность анализировать проект (инновацию) как объект управления; определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПСК-1, критерий 5 АИОР, требования потенциальных работодателей.
P5	Способность осуществлять поиск нестандартных, креативных решений, обосновывать принятие технического решения с учетом экологических последствий их применения, соблюдения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; работе исполнителем в составе команды, организации работы малых коллективов исполнителей проекта	ПК-6, ПК-12, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6 критерий 5 АИОР, требования потенциальных работодателей.

P6	Способность использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов; разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства	ПК-3, ПК-7, ПК-13, ПК-14, ОПК-3, ОПК-7, критерий 5 АИОР, требования потенциальных работодателей.
<i>Общекультурные и общепрофессиональные компетенции.</i>		
P7	Способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук, законы естественнонаучных дисциплин, методы, способы, средства и инструменты работы с информацией в профессиональной деятельности	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОПК-7, ОПК-8, критерий 5 АИОР, требования потенциальных работодателей.
P8	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, готовить презентации по результатам выполненной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4 критерий 5 АИОР.
P9	Развитие личных качеств в процессе непрерывного самообучения и самосовершенствования, способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК-7, ОК-8, ОК-9, критерий 5 АИОР, требования потенциальных работодателей.
P10	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в профессиональной среде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в коллективе	ОК-5, ОК-6, критерий 5 АИОР, требования потенциальных работодателей.

**приведены компетенции ФГОС ВО направления 27.03.05 «Инноватика»*

В таблице 3.5 показано соответствие целей и результатов обучения данной ОПОП.

Таблица 3. 5

Взаимное соответствие целей ООП и результатов обучения

Цели ОПОП	результаты обучения									
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Ц1	+		+			+				
Ц2		+			+	+				
Ц3			+							
Ц4				+	+	+				
Ц5					+	+	+	+		
Ц6							+		+	+

Таблица 3. 6

Соответствие блоков ОПОП результатам обучения

Блок	Дисциплины (модули)	результаты обучения									
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Блок 1	Базовая часть	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Вариативная часть	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		+		+	+				+	+
Блок 2	Вариативная часть		+		+	+				+	+
	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Блок 3	Базовая часть	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 3. 7

Структура ОПОП в зачетных единицах

I. Общая структура программы		зачетные единицы
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно	219
	Базовая часть, суммарно	127
	Вариативная часть, суммарно	92
Блок 2	Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно	15
	Базовая часть (при наличии), суммарно	-
	Вариативная часть, суммарно	15
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно	6
	Базовая часть, суммарно	6
Общий объем программы		240

Распределение результатов обучения, компетенций ФГОС по дисциплинам ОПОП

Декомпозиция						
Код дисциплины по учебному плану	Дисциплина	Компетенции ФГОС	Результаты обучения ОПОП	Знания	Умения	Владение
Б1.Б.1	История	ОК-2 ОКП-3	Р7	основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире - научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни.	использовать в социальной и профессиональной деятельности базовые знания, подходы и методы гуманитарных, социальных и экономических наук - использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики рассуждений; навыками критического восприятия информации - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.
Б1.Б.2	Физическая культура и спорт	ОК-8	Р9			
Б1.Б.3	Философия	ОК-1 ОКП-8	Р3, Р7	философские основания мировоззрения и науки, предпосылки, условия и закономерности их изменения.	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческих позиций.	способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов.
Б1.Б.4	Иностраный язык	ОК-5 ОКП-8	Р3, Р7, Р10	-иностраный язык в объеме, необходимом для получения профессиональной информации из зарубежных источников и элементарного общения на общем и деловом уровне общую, деловую лексику иностранного языка в объеме, необходимом для общения, чтения и перевода (со словарем) иноязычных текстов профессиональной направленности * основные грамматические структуры литературного и разговорного языка	-использовать иностранный язык в межличностном общении и деловой коммуникации свободно и адекватно выражать свои мысли при беседе и понимать речь собеседника на иностранном языке применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, социально-культурной компетентности	-владеть одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного приемами и навыками делового общения на иностранном языке различными навыками речевой деятельности (чтение, письмо, говорение, аудирование) на иностранном языке
Б1.Б.5	Экономика	ОК-3 ПК-5	Р3, Р4, Р7	теоретические основы функционирования рыночной экономики	применять экономическую терминологию, лексику и основные экономические категории	методами планирования и анализа экономической эффективности деятельности предприятия
Б1.Б.6	Экономическая теория	ОК-3 ОКП-8	Р3, Р7	- современное законодательство, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность экономических субъектов, - функции и задачи экономических субъектов в условиях конкуренции, движущие мотивы развития их экономики.	- применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы экономики в профессиональной деятельности; ориентироваться в мировом экономическом процессе; - применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы экономики в профессиональной деятельности; ориентироваться в мировом экономическом процессе.	- навыками применения полученных экономических знаний на практике при расчете, систематизации и обобщении показателей деятельности экономического субъекта, - навыками применения полученных экономических знаний на практике при расчете, систематизации и обобщении показателей деятельности экономического субъекта.
Б1.Б.7	Правоведение	ОК-2 ОК-4	Р7	системы гражданского, трудового, семейного, уголовного, экологического законодательства РФ	понимать законы, регулирующие основы общественных отношений, реализовывать свои права в основных институтах общества.	механизмами осуществления основных прав и обязанностей гражданина РФ;

Б1.Б.8	Экология	ОПК-4	Р5, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - основы физиологии труда, негативные факторы техносферы и воздействия их на человека, принципы обеспечения безопасного функционирования автоматизированных и роботизированных производств, правовые и нормативно-технические основы управления безопасностью; теорию, средства и виды - основных представителей классического этапа развития социологической мысли; - природу общества как целостной саморегулирующей системы; - основные этапы культурно-исторического развития общества; - эволюцию социальных институтов, обеспечивающих воспроизводство общественных отношений. 	<ul style="list-style-type: none"> - обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбрать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения. 	<ul style="list-style-type: none"> -принятие технического решения с учетом экологических последствий их применения.
Б1.Б.9	Социология	ОК-6	Р10	<ul style="list-style-type: none"> - основных представителей классического этапа развития социологической мысли; - природу общества как целостной саморегулирующей системы; - основные этапы культурно-исторического развития общества; - эволюцию социальных институтов, обеспечивающих воспроизводство общественных отношений. 	<ul style="list-style-type: none"> - объективно и комплексно оценивать проблемы и тенденции развития современных обществ; - понимать роль и место личности в системе общественных отношений; - анализировать основные проблемы, стратификации современных обществ, определять статусные характеристики различных социальных групп; 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска и анализа информации об окружающей социальной среде; - навыками поиска взаимобусловленности различных социальных явлений и проблем.
Б1.Б.10	Русский язык делового общения	ОК-5 ОПК-8	Р3, Р7, Р10	<ul style="list-style-type: none"> лекции делового (научного) языка, правил деловой устной и письменной речи 	<ul style="list-style-type: none"> ясно и четко выражать свои мысли, осуществлять эффективное устное деловое общение, оформлять деловые документы; 	<ul style="list-style-type: none"> следовать этике делового общения
Б1.Б.11	Математика	ОК-7 ОПК-7	Р6, Р7, Р9	<ul style="list-style-type: none"> основы линейной алгебры и аналитической геометрии, матричного исчисления, векторного исчисления, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной, а также функции многих переменных, дифференциальных уравнений, рядов, в том числе и степенных рядов, теории вероятностей 	<ul style="list-style-type: none"> применять теоретические знания при решении математических задач; проводить анализ и обработку экспериментальных данных. 	<ul style="list-style-type: none"> основными приемами решения математических задач.
Б1.Б.12	Информационные технологии	ОПК-1 ОПК-7 ПК-3	Р1, Р6, Р7, Р8	<ul style="list-style-type: none"> сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе; основные требования информационной безопасности; математические основы информатики как науки; проблемы современной информатики, ее категории и связи с другими научными дисциплинами; основные тенденции развития информационных технологий. 	<ul style="list-style-type: none"> понять поставленную задачу, формулировать результат; самостоятельно увидеть следствия сформулированного результата, ориентироваться в постановках задач; самостоятельно построить алгоритм и его проанализировать; извлечь полезную научную информацию из электронных библиотек, реферативных журналов, сети Интернет, соблюдать основные требования информационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией.
Б1.Б.13	Физика и естествознание	ОПК-7	Р6, Р7	<ul style="list-style-type: none"> Физические основы механики, молекулярной физики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, оптики, квантовой механики, корректные постановки классических задач. - фундаментальные законы природы в области квантовой, атомной и ядерной физики. 	<ul style="list-style-type: none"> -определять общие формы, закономерности, инструментальные средства физики, логично поставленную задачу, формировать результат, самостоятельно увидеть следствия сформулированного результата, грамотно пользоваться языком предметной области. - применять физические законы для решения практических задач. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками практического применения законов физики.
Б1.Б.14	Химия и материаловедение 1	ОПК-7	Р6, Р7	<ul style="list-style-type: none"> -основные понятия, термины и законы химии 	<ul style="list-style-type: none"> -проводить количественные расчеты в химических реакциях -применять химические законы для решения практических задач 	<ul style="list-style-type: none"> -основными методами исследования физических и химических явлений
Б1.Б.15	Химия и материаловедение 2	ОПК-7	Р6, Р7	<ul style="list-style-type: none"> - основные группы современных материалов, их свойства и области применения; физическую сущность явлений, происходящих в материалах в 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать фазовые превращения при нагревании и охлаждении сплавов, пользуясь диаграммами состояния двояких систем. 	<ul style="list-style-type: none"> - практически навыками исследования и контроля материалов.

51.Б.16	Механика и технологии	ОПК-2 ОПК-4	Р5, Р6, Р8	<p>Условия производства под воздействием внешних факторов (нагрева, охлаждения и др.), их влияния на структуру, а структуры – на свойства современных металлических и неметаллических материалов.</p> <p>- системы и методы проектирования типовых деталей и узлов машин с применением инструментальных средств. - основы автоматизации инженерно-технических расчетов и конструирования деталей и узлов машин с использованием ЭВМ, включая разработку конструкторской документации в среде конструкторских САПР; - методы обоснования принятия решения при разработке проекта.</p>	<p>работать на световом микроскопе; выявлять на шлифах типичные структурные составляющие; проводить металлографический анализ промышленных сталей и чугунов, цветных металлов и сплавов; определять твердость и механические свойства при статических и динамических испытаниях; анализировать результаты этих испытаний для сравнительной оценки сплавов и неметаллических материалов. Принимать технически обоснованные решения по выбору материалов.</p>	<p>- методами работы на ЭВМ при подготовке графической и текстовой документации, а также выполнением расчетов; - методами компьютерного проектирования деталей, узлов и созданием на их базе законченных конструкций; - способностью отбора необходимых технических средств и технологий с учётом экологических последствий при реализации проекта.</p>
51.Б.17	Теория и системы управления	ОПК-2 ОПК-7	Р3, Р6, Р7, Р8	<p>-основные понятия и термины теории управления, виды систем управления. -программное управление, управление с обратной связью, типовые регуляторы, принципы и способы реализации решения типовых задач автоматизации.</p>	<p>-применять основные методы получения и преобразования моделей динамических систем -применять основные методы анализа и синтеза систем управления, в т.ч. систем с цифровыми управляющими устройствами.</p>	<p>-навыками формализации прикладных задач управления, способностью выбирать конкретные методы выработки управленческих решений, моделирование процессов управления, оценки их эффективности управленческих решений и систем управления.</p>
51.Б.18	Теоретическая инноватика	ПК-4	Р4	<p>основные понятия и термины инноватики, схему жизненного цикла инновационного продукта, основные признаки и факторы инноваций, принципы организации и формы управления инновациями</p>	<p>разрабатывать модель инновационного процесса;</p>	<p>различными навыками оценки экономических аспектов инновационной деятельности</p>
51.Б.19	Системный анализ и принятие решений	ОК-7 ОПК-6 ПК-15	Р2, Р5, Р9	<p>-основы и методы самоорганизации и самообразования; -основные правила общения и работы в коллективе; -основные понятия, термины системного анализа и правил принятия решений;</p>	<p>-самостоятельно распределять время для решения простых профессиональных задач; -распределять обязанности при организации работы в малых коллективах; -решать типовые задачи, используя методологию системного анализа;</p>	<p>-методиками самореализации и личностного роста, способами отражения личных достижений (портфолио); -основными приемами работы в коллективе в качестве исполнителя; -методами анализа вариантов решений для выбора оптимального.</p>
51.Б.20	Инженерная графика	ОПК-2	Р3, Р8	<p>-основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей деталей, конструкций, составления конструкторской документации.</p>	<p>- воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов.</p>	<p>- графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проектирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции.</p>
51.Б.21	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-4 ПК-12	Р2, Р5, Р8	<p>методы, принципы и инструментальной теории решения нестандартных задач</p>	<p>уметь находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, аргументировать свою позицию и брать ответственность за свои решения</p>	<p>анализа поведения персонала в организации; планирования человеческих ресурсов, исходя из стратегии организации; организации процесса управления персоналом</p>
51.Б.22	Электротехника и электроника	ОПК-7	Р6, Р7	<p>- основные понятия и законы электрических и магнитных цепей; методы анализа цепей постоянного и переменного токов, принципы</p>	<p>- выбирать необходимые электрические устройства и машины применительно к конкретной задаче; проводить электрические</p>	<p>- методами расчёта электрических цепей, методами проведения электрических измерений.</p>

				работы электромагнитных устройств, трансформаторов, электрических машин, источников вторичного питания.	измерения.	
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9 ОК-5	Р5, Р9	<ul style="list-style-type: none"> - понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; - последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, принципы их идентификации; - нормативные документы по качеству, стандартизации - технические средства, применяемые для измерений. 	<ul style="list-style-type: none"> - принципами обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания, 	<ul style="list-style-type: none"> - методы контроля и управления условиями жизнедеятельности.
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4 ПК-1	Р1, Р3, Р5, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - перечню технологий внедрения научно-технических достижений; - основные составляющие технологии нововведений; - правила систематизации и обобщения информации; - основные положения теории решения инженерных задач; - информационные технологии, используемые при работе с базами данных; - основные модели; - основные методы анализа вариантов и технических решений; - основы и методы самоорганизации и самосообразования. 	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять выбор технологий - решать типовые задачи, используя основные этапы разработки нового объекта - использовать выбранные ресурсы - составлять простейшие программы внедрения нововведений - представлять результаты работы в табличном и графическом виде - составлять простейшие модели процессов и систем - решать простейшие задачи анализа вариантов проектных решений - методами поиска оптимального решения - самостоятельно распределять время для решения простых профессиональных задач 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками обоснования принятого решения - методами анализа вариантов решений для выбора оптимального - навыками работы с базами данных - методами поиска решений - навыками графического представления информации - методами анализа внешних и внутренних факторов объекта - методами самореализации и личностного роста, способами отражения личных достижений (портфолио)
Б1.Б.25	Технологии нововведений	ОК-7 ОК-4 ПК-4 ПК-7 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15 ПСК-1	Р2, Р4, Р5, Р8, Р9	<ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы метода конечных элементов; - особенности реализации теоретических основ метода конечных элементов в САЕ – комплексах. - теорию, методологию, концепции и инструментарий маркетинговой деятельности; - основные методы сбора маркетинговой информации; - факторы повышения конкурентоспособности предприятия; - организационные структуры маркетинговой деятельности предприятия. 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать различные методы для сегментирования рынка. - формулировать товарную стратегию предприятия, - проводить анализ потребительских рынков. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками реализации расчетных схем в САЕ – комплексах
Б1.Б.26	САД/САМ/САЕ системы	ОК-3 ПК-2 ПК-3 ПК-14	Р1, Р2, Р3, Р6, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - современные технические средства и технологии, необходимые при разработке проекта, в том числе с учетом экологических последствий их применения; - современные инструментальные средства для решения инженерно – технических и технико-экономических задач; - принципы использования информационных проектов; - этапы разработки инновационных проектов; - принципы использования информационных средств при 	<ul style="list-style-type: none"> - применять технические решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии; - применять инструментальные средства для решения инженерно – технических и технико-экономических задач; - выбрать технологию реализации инновации; - использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов; 	<ul style="list-style-type: none"> - современными технологиями необходимыми при разработке проекта, с учетом экологических последствий их применения. - способностью применять инструментальные средства для решения прикладных инженерно – технических и технико-экономических задач; - способностью разрабатывать инновационные проекты, составлять комплекты документов по проектам; - способностью использования информационных
Б1.Б.27	Маркетинг в инновационной сфере	ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Р4, Р5, Р6	<ul style="list-style-type: none"> - современные технические средства и технологии, необходимые при разработке проекта, в том числе с учетом экологических последствий их применения; - современные инструментальные средства для решения инженерно – технических и технико-экономических задач; - принципы использования информационных проектов; - этапы разработки инновационных проектов; - принципы использования информационных средств при 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать различные методы для сегментирования рынка. - формулировать товарную стратегию предприятия, - проводить анализ потребительских рынков. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками и техникой формирования марочного капитала предприятия; - способами разработки ценовых стратегий и программ. - методами продвижения ценности для покупателя.
Б1.Б.28	Промышленные технологии и инновации	ОК-4 ПК-2 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15	Р1, Р2, Р3, Р5, Р6	<ul style="list-style-type: none"> - современные технические средства и технологии, необходимые при разработке проекта, в том числе с учетом экологических последствий их применения; - современные инструментальные средства для решения инженерно – технических и технико-экономических задач; - принципы использования информационных проектов; - этапы разработки инновационных проектов; - принципы использования информационных средств при 	<ul style="list-style-type: none"> - применять технические решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии; - применять инструментальные средства для решения инженерно – технических и технико-экономических задач; - выбрать технологию реализации инновации; - использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов; 	<ul style="list-style-type: none"> - современными технологиями необходимыми при разработке проекта, с учетом экологических последствий их применения. - способностью применять инструментальные средства для решения прикладных инженерно – технических и технико-экономических задач; - способностью разрабатывать инновационные проекты, составлять комплекты документов по проектам; - способностью использования информационных

Б1.В.ОД.1	Управление инновационными проектами	ОПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Р4, Р5, Р6, Р8	<p>Разработка проектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов; - методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального. 	<p>применять современные методы моделирования разрабатываемого проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального. 	<p>технологий при разработке инновационных проектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментальными средствами анализа (моделирования) проекта и решения типовых задач анализа и оптимизации; - способностью применять методы анализа вариантов проектов с выбором оптимального решения.
Б1.В.29	Управление инновационной деятельностью	ОПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Р4, Р5, Р6, Р8	<p>принципы построения современных информационных технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории инноваций; - основы определения стоимостной оценки проекта; - основы профессиональной этики и этикета; - методы систематизации информации. 	<p>управлять информацией с использованием пакета прикладных программ деловой сферы деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать проект; - оценить ресурсы и затраты по реализации проекта; - организовать работу по проекту; - работать по специальной профильной литературе; 	<p>инструментальными средствами управления информацией</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа проекта (инновации) как объекта управления; - навыками определения стоимостной оценки проектов; - навыками мотивации трудовой деятельности; - методами систематизации и передачи информации.
Б1.В.30	Управление инновационными проектами	ОПК-3 ОПК-6 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Р4, Р5, Р6, Р8	<p>основные прикладные программы деловой сферы деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы профессиональной этики и этикета; - основные термины, свойства и классификацию инноваций; - структуру проектного цикла и базовые элементы управления проектом; - ближнее и дальнее окружение проекта; - нормативные и законодательные акты, регламентирующие инновационную деятельность. 	<p>управлять информацией с использованием прикладных программ, использовать компьютерные технологии и базы данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу по проекту; выполнять анализ потенциала инноваций; - определять источники финансирования проекта; - принимать управленческие решения по организации проекта; - систематизировать информацию по использованию финансовых ресурсов. 	<p>навыками управления проектами с использованием пакетов прикладных программ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками и технологиями мотивации трудовой деятельности; - навыками анализа привлекательности и экономической эффективности инновационных проектов; - навыками оценки доходности проекта; - навыками практической реализации инновационных проектов; - методикой оценки эффективности инновационных проектов.
Б1.В.ОД.1	Финансовое обеспечение инновационной деятельности	ОПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Р4, Р5, Р6, Р8	<p>основы информационно-коммуникационных технологий и основы управления информацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методические основы управления проектами; - основы теории принятия управленческих решений; - методы систематизации информации. 	<p>управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять стоимостную оценку основных ресурсов; - организовывать работу исполнителей; - систематизировать, обобщать, анализировать материал о проекте. 	<p>компьютерными технологиями и базами данных, пакетами прикладных программ управления проектами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения стоимостной оценки затрат по реализации проекта; - навыками принятия управленческих решений в области организации работ по проекту и нормированию труда; - навыками систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов.
Б1.В.ОД.2	Основы математического моделирования	ОПК-2 ПК-14	Р2, Р3, Р8	<p>основные понятия и математический аппарат разделов теории упругости и пластичности для решения прикладных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные подходы к разработке компьютерных моделей исследуемых процессов и систем. 	<p>использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ);</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять знания при разработке компьютерных моделей исследуемых процессов и систем. 	<p>навыками решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки компьютерных моделей исследуемых процессов и систем.
Б1.В.ОД.3	Моделирование процессов в машиностроении	ОПК-2 ПК-14	Р2, Р3, Р8	<p>основные понятия математического моделирования процессов в машиностроении;</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию математических моделей, требующих, предъявляемых к математическим моделям. 	<p>использовать инструментальные средства для описания моделей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - описывать исследуемые процессы моделями. 	<p>навыками решения инженерных задач с помощью прикладных пакетов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками представления результатов моделирования.

Б1.В.ОД.4	Основы программирования станков с ЧПУ	ОПК-3 ПК-2	Р1, Р3, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - структуру управляющей программы, базовые коды, используемые при программировании и основы разработки УП для обработки элементарных поверхностей деталей с учетом их технологических, конструкторских и эксплуатационных параметров; - методику переработки рабочих чертежей деталей, подлежащих обработке на современном токарном и фрезерном оборудовании с числовым программным управлением; методику корректировки существующих управляющих программ механической обработки деталей, с целью сокращения подготовки УП для сложных по конструктивно-технологическим признакам деталей, а также способы ее верификации. 	<ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать блоки в процессе реализации различных УП механической обработки деталей машин на современном металлорежущем оборудовании с ЧПУ; - разрабатывать схему базирования и закрепления заготовок на станках с ЧПУ, последовательность выполнения технологических переходов, выбирать средства технологического оснащения для технологических процессов их изготовления, а также методику программирования. 	<ul style="list-style-type: none"> - методикой выбора систем координат оборудования с ЧПУ, системы числового программного управления, нуля детали при реализации процессов механической обработки и разработки УП для обработки с главного шпинделя и шпинделя приводного режущего инструмента; программированием абсолютных и инкрементальных размеров, составлением блоков управляющей программы с использованием подготавливаемых и вводимых функций, а также функций режущего инструмента; - методикой выбора оборудования с ЧПУ, разработки энвиджманты движения режущего инструмента относительно заготовки, выбора опорных точек и расчета их координат, а также реализации процессов механической обработки различных поверхностей деталей машин, описания режущих инструментов, средств и системы конструкторско-технологического обеспечения для современных станков с ЧПУ.
Б1.В.ОД.5	Основы надежности технологических систем	ПК-1	Р1	основные нормативные документы в области качества и стандартизации.	использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления и эксплуатации технологических систем для обеспечения их требуемого качества.	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности.
Б1.В.ОД.6	Инновационный менеджмент	ОПК-4 ПК-4 ПК-6	Р4, Р5, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - влияния инноваций на финансово-экономические, социальные, экологические характеристики предприятий - содержание и структуру инновационной деятельности. - функции управления инновационной деятельностью. - методы стратегического планирования и управления инновационными проектами; 	<ul style="list-style-type: none"> - в практической деятельности оперативно реагировать на появление новых вызовов и соответствия, вносить изменения в систему управления организацией; - проводить анализ и разрабатывать программу повышения инновационной активности и восприимчивости предприятия; - оценивать эффективность инновационных проектов и программы - на практике применять полученные знания во взаимоотношениях с стейкхолдерами организации. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками самостоятельного освоения новых знаний, профессиональной аргументации; - методами выбора инновационных идей и оценки перспективности их осуществления; - методами оценки эффективности инновационных проектов.
Б1.В.ОД.7	Разработка инновационных проектов	ОПК-3 ОПК-6 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-13	Р2, Р4, Р5, Р6, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - основное назначение компьютерных технологий в подготовке проектов; - основные правила общения и работы в коллективе; - основные понятия проектной деятельности; концепцию инновационного проекта; - роль и место участников инновационного проекта; - виды ресурсов, необходимые для выполнения проекта; - основные информационные технологии и инструментальные средства, используемые при разработке проектов. 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать официальные программы для подготовки проекта; - распределить обязанности при организации работы в малых коллективах; - осуществлять подготовку проекта; - проводить анализ окружения проекта; - распределять виды работ по исполнителям проекта; - обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов проекта; - применять информацию технологии при планировании проекта. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками оформления проектов доступными средствами; - основными приемами работы в коллективе в качестве исполнителя; - навыками организации простого проекта; - простейшими приемами планирования ресурсов проекта; - простейшими приемами организации работ в коллективе; - простейшими методами формирования ресурсов проекта; - навыками контроля исполнения проектов доступными средствами.

Б1.В.ОД.8	Автоматизация управления инновационными проектами	ОПК-2 ОПК-3 ПК-3 ПК-4 ПК-12 ПК-13	Р1, Р2, Р3, Р4, Р5, Р6, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - современные информационно-коммуникационные технологии; - современные программные средства для управления информацией; - современные сетевые компьютерные технологии и базы данных; - основы кибернетической модели управления; - современные подходы к анализу проектов как объектов управления; - современные методы использования информационных технологий и инструментальных средств при разработке проектов. 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать инструментальные средства (пакеты прикладных задач) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту; - использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакетами прикладных программ для анализа, разработки и управления проектами; - анализировать проект (инновацию) как объект управления; - разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту; анализировать проект (инновацию) как объект управления; - использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов. 	<ul style="list-style-type: none"> - инструментальными средствами (пакетами прикладных задач) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту; - информационно-коммуникационными технологиями, управлением информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, компьютерными технологиями и базами данных, пакетами прикладных программ для управления проектами; - информационно-коммуникационными технологиями, управлением информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, пакетами прикладных программ для анализа, разработки и управления проектами; - способностью давать критическую оценку проекта (инновации) как объекта управления; - способностью разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту; - информационными технологиями и инструментальными средствами и программными средствами при разработке проектов.
Б1.В.ОД.9	Коммерциализация инновационных технологий	ПК-5 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15	Р2, Р4, Р5, Р6	<ul style="list-style-type: none"> -основные процессы коммерциализации технологий 	<ul style="list-style-type: none"> - применять методы оценки коммерческого потенциала технологий; 	<ul style="list-style-type: none"> -опытом раширования технологий по уровню решаемых производственных задач
Б1.В.ОД.10	Инновационные стратегии	ОПК-4 ПК-4	Р4, Р5, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - основы теории принятия технических решений при разработке проекта, основы формирования инновационных стратегий; - теорию инновационного развития; 	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать технические средства и технологии для реализации инновационной стратегии; - идентифицировать способы выбора инновационной стратегии. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками принятия технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, навыками решения нестандартных задач; -навыками разработки инновационных стратегий.
Б1.В.ОД.11	Инновационное производство	ОПК-4 ОПК-6 ПК-2 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15	Р1, Р2, Р3, Р5, Р6, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - технологии реализации инноваций; - технологии организации малых коллективов; - инструментальные средства для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач; - принципы управления инновационными процессами организации; - информационные технологии и инструментальные средства. 	<ul style="list-style-type: none"> - выбрать технологию реализации инноваций; - организовать работу малых коллективов; работать с помощью инструментальных средств для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач; - разработать графики инновационного проекта; - использовать информационные технологии и инструментальные средства; - использовать компьютерные модели 	<ul style="list-style-type: none"> - инструментальными средствами анализа (моделирования) проекта; - инструментальными средствами организации работы малых коллективов; - инструментальными средствами решения типовых задач анализа и оптимизации; - методами анализа экономической эффективности инновационных проектов; - информационными технологиями и

				<ul style="list-style-type: none"> - компьютерные модели исследуемых процессов и систем; - методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального. 	<ul style="list-style-type: none"> - исследуемых процессов и систем; - использовать методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального. 	<ul style="list-style-type: none"> - методами работ с компьютерными моделями исследуемых процессов и систем; - методами анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального.
Б1.В.ОД.12	Интегрированная логистическая поддержка продукции	ОПК-3	Р6, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - современные компьютерные технологии и пакеты современных прикладных программ управления проектами; - сущность логистической концепции управления товародвижением; - взаимосвязь логистики с маркетингом, производственным и финансовым менеджментом; - методы эффективного выполнения основных логистических операций; - прогрессивные системы, обеспечивающие снижение логистических издержек в каналах товародвижения; - методы оптимизации движения и использования материальных и информационных потоков на предприятии; 	<ul style="list-style-type: none"> - управлять информацией с использованием современных прикладных программ; - в практической деятельности оперативно реагировать на появление новых запросов потребителей и, соответственно, вносить изменения в систему управления организацией; - использовать методы экономического анализа в процессе управления запасами, выбора поставщиков и транспортно-экспедиционных посредников; - рассчитывать транспортно-окладскую составляющую в цене товара; - определить оптимальный размер партии поставки, момент подачи заказа, величину текущих и страховых запасов фирмы; - на практике применять полученные знания во взаимоотношениях с поставщиками и потребителями материальных ресурсов. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками управлять информацией с использованием современных прикладных программ деловой деятельности; - навыками самостоятельного освоения новых знаний, профессиональной аргументации; - методами выбора логистических посредников и оценки результатов их деятельности; - методами расчета размеров зон потенциального сбыта продукции и услуг.
Б1.В.ОД.13	Логистика	ОПК-3	Р6, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни; 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни; 	<ul style="list-style-type: none"> - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности;
Б1.В.ДВ.1.1	Религиоведение	ОК-1 ОК-6	Р7, Р10	<ul style="list-style-type: none"> - методы делового общения в интернациональной среде; 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; 	<ul style="list-style-type: none"> - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные культурные различия;
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология	ОК-1 ОК-6	Р10	<ul style="list-style-type: none"> - социальные и культурные различия; 	<ul style="list-style-type: none"> - работать в коллективе, толерантно воспринимать этнические и конфессиональные различия; 	<ul style="list-style-type: none"> - профессиональные культурные различия; - способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межкультурного и межкультурного взаимодействия;
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	ОК-1 ОК-6	Р10	<ul style="list-style-type: none"> - лексика делового (научного) языка, правил деловой устной и письменной речи; 	<ul style="list-style-type: none"> - ясно и четко выражать свои мысли, осуществлять эффективное устное деловое общение, оформлять деловые документы; 	<ul style="list-style-type: none"> - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные культурные различия; - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межкультурного и межкультурного взаимодействия; - следовать этике делового общения
Б1.В.ДВ.2.2	История Владимирского края	ОК-2	Р7	<ul style="list-style-type: none"> - основные этапы истории Владимирского края 	<ul style="list-style-type: none"> - определить место исторических событий Владимирского края в цели исторических событий России 	<ul style="list-style-type: none"> - способностью в устной форме оценить значимость исторических событий прошлого и настоящего Владимирского края
Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований	ОК-5 ОК-7 ОК-4	Р5, Р6, Р9, Р10	<ul style="list-style-type: none"> - основные правила работы коллективе, творчестве; - структуру и организацию научных исследований; 	<ul style="list-style-type: none"> - представлять результаты работы в устной и письменной формах; - проводить общение, анализ научно-технической информации, осуществлять постановку цели и выбора путей ее достижения; - выбирать информационные технологии сопровождения научных исследований; 	<ul style="list-style-type: none"> - навыком публикации результатов работ в виде тезисов доклада; - навыками самостоятельного получения информации и знаний; - навыками обработки и представления результатов исследований;

Б1.В.ДВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-1	Р6	основное назначение интеллектуальной собственности и средств ее защиты.	использовать базы научно-технической информации.	навыками оформления результатов поиска доступными средствами.
Б1.В.ДВ.3.3	Правовые основы медико-социальной реабилитации	ОК-4	Р7	основологающие документы, относящиеся к правам инвалидов; механизмы социальной адаптации	анализировать и осознанно применять нормы закона с точки зрения конкретных условий их реализации, использовать нормы позитивного социального поведения, использовать права адекватно законодательству	составлять необходимые заявительные документы, составлять резюме
Б1.В.ДВ.4.1	Основы нанотехнологий в машиностроении	ПК-12 ПК-15	Р2, Р5	- основы теорий решения инженерных задач и поиска нестандартных, креативных решений; - основные критерии выбора и алгоритмы принятия оптимального решения.	- формулировать техническое задание и составлять комплект документов по проекту; - применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений.	- навыками использования средств автоматизации при проектировании и подготовке производства; - способностью конструктивного мышления.
Б1.В.ДВ.4.2	Теория упругости и пластичности	ОПК-7	Р6, Р7	методы применения математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности.	применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения в инновационной деятельности.	навыками применения знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности.
Б1.В.ДВ.5.1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	ОПК-2 ПК-2	Р1, Р3, Р8	- теоретические основы метода конечных элементов; - особенности реализации теоретических основ метода конечных элементов в САЕ – комплекс.	- разрабатывать расчетные схемы для решения инженерных задач методом конечных элементов; - разрабатывать расчетные алгоритмы для решения инженерных задач методом конечных элементов в САЕ – комплекс.	- навыками реализации расчетных схем в САЕ – комплекс; - навыками моделирования физических процессов в САЕ – комплекс.
Б1.В.ДВ.5.2	САПР технологической оснастки	ОПК-3	Р6, Р8	- методы и средства автоматизации выполнения и оформления проектно- конструкторской документации, - общие требования к автоматизированным системам проектирования ТO.	- использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами.	- навыками использования информационно – коммуникационных технологий, управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности.
Б1.В.ДВ.6.1	Технологическая механика	ОПК-2 ОПК-7	Р3, Р6, Р7, Р8	- инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач; - методы применения математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности.	- использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач; - применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения в инновационной деятельности.	- навыками использования инструментальных средств (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач; - навыками применения знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности.
Б1.В.ДВ.6.2	Механика сплошной среды	ОПК-2 ОПК-7	Р3, Р6, Р7, Р8	- основные понятия и математический аппарат разделов теории упругости и пластичности для решения прикладных задач; - основные направления инновационной деятельности с применением знаний математики, физики и материаловедения.	- использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ); - применять знания математики, физики и материаловедения в инновационной деятельности.	- навыками решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач; - навыками применения полученных знаний в инновационной деятельности.
Б1.В.ДВ.7.1	Информационные технологии управления производством (СALS-технологии)	ОПК-3 ПК-2 ПК-3	Р1, Р3, Р6, Р8	- основные положения СALS/ИПИ – технологий; - типы ресурсов предприятия и основные системы для управления ресурсами предприятия; - основные области применения PDM-систем; - принципы построения интегрированной информационной среды предприятия.	- управлять процессами хранением данных и документов; - проводить проверку конфигурации разрабатываемого изделия; - осуществлять действия, направленные на управление процессами жизненного цикла изделия.	- навыками в решении задач управления данными об изделиях, а также навыками информационного моделирования жизненного цикла изделий.

51.В.ДВ.7.2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ОПК-3 ПК-2 ПК-3	Р1, Р3, Р6, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - прикладные программы управления проектами; - инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту; - пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом 	<ul style="list-style-type: none"> - применять пакеты прикладных программ управления проектами; - применять инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту; - применять пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками применения пакетов прикладных программ управления проектами; - навыками применения инструментальных средств (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту; - навыками применения прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом.
51.В.ДВ.8.1	Перспективы развития машиностроения	ОК-2	Р7	<ul style="list-style-type: none"> - общее состояние мирового и отечественного машиностроительного комплекса; - роль машиностроения в социально-экономическом развитии Российской Федерации; - основные проблемы машиностроительного комплекса России; - основные этапы и задачи государственной комплексной программы развития машиностроительного комплекса России. 	<ul style="list-style-type: none"> - определять перспективность применения оборудования и технологий для обработки новых конструкционных материалов, применяемых в различных отраслях машиностроения; - рассматривать основные технико-экономические показатели машиностроительных производств. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками расчета количественных показателей технологичности изделия машиностроительного назначения; - навыками прогнозирования путей развития машиностроительного комплекса России в современных экономических условиях.
51.В.ДВ.8.2	История развития машиностроения	ОК-2	Р7	<ul style="list-style-type: none"> - общее состояние мирового и отечественного машиностроительного комплекса; - роль машиностроения в социально-экономическом развитии Российской Федерации; - основные проблемы машиностроительного комплекса России; - основные этапы и задачи государственной комплексной программы развития машиностроительного комплекса России. 	<ul style="list-style-type: none"> - определять перспективность применения оборудования и технологий для обработки новых конструкционных материалов, применяемых в различных отраслях машиностроения; - рассматривать основные технико-экономические показатели машиностроительных производств. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками расчета количественных показателей технологичности изделия машиностроительного назначения; - навыками прогнозирования путей развития машиностроительного комплекса России в современных экономических условиях.
51.В.ДВ.9.1	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-1 ПК-14	Р2, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - основы информационной и библиографической культуры; - основные подходы к разработке моделей объектов и систем. 	<ul style="list-style-type: none"> - решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; - разрабатывать компьютерные модели, исследуемых процессов и систем. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками по обеспечению основных требований информационной безопасности; - навыками оценки адекватности, разработанных компьютерных моделей.
51.В.ДВ.9.2	Инженерный анализ в машиностроении	ОПК-2 ОПК-4 ПК-2	Р1, Р3, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - стандартные программные средства для решения задач для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту; - методы разработки конструкторско-технологического обеспечения машиностроительного производства на основе современных методов, средств и технологий проектирования; - особенности реализации теоретических основ метода конечных элементов в САЕ – комплекссах. 	<ul style="list-style-type: none"> - применять Физико-математические методы при моделировании задач для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту; - выбрать методы, средства и технологии для конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств, их элементов, применять физико-математические методы при разработке проектов в области машиностроительных производств и их конструкторско-технологического обеспечения; - разрабатывать расчетные алгоритмы для решения инженерных задач методом конечных элементов в САЕ - комплекссах. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками применения стандартных программных средств для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту; - современными средствами проектирования, навыками применения стандартных программных средств в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств; - навыками моделирования физических процессов в САЕ – комплекссах.
51.В.ДВ.10.1	Введение в инноватику	ОК-7 ОПК-6	Р5, Р9	<ul style="list-style-type: none"> - принципы управления инновационными процессами, организации и управления инновациями; - принцип организации коллектива и его иерархию, взаимосвязи между членами 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать собственные способности и знания, определять конечные цели; - сотрудничать, анализировать и учитывать мнение других членов коллектива, принимать решения. 	<ul style="list-style-type: none"> - способностью рационального использования времени, методами структурирования рабочего процесса; - методами убеждения, демонстрациями путей решения проблем при работе в коллективе.

					коллектива, цели и задачи коллектива.					
Б1.В.ДВ.10.2	Инновации в машиностроении	ОПК-3 ОПК-4 ПК-4 ПК-12	Р2, Р4, Р5, Р6, Р8, Р9		-принципы управления инновационными процессами организации и управления инновациями; технологии реализации инноваций; экономия инновационного процесса.				-выполнить анализ потенциала инноваций; разработать график инновационного проекта, в том числе инновационного; выбрать технологию реализации инноваций; организовать продвижение инноваций;	-методами анализа привлекательности и экономической эффективности инновационных проектов; инструментальными средствами анализа (моделирования) проекта и решения типовых задач анализа и оптимизации; инструментальными средствами управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.В.ДВ.10.3	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности	ОК-6	Р10		-теоретические основы социальной интеграции; -приемы когнитивного сопровождения образовательной деятельности				-толерантно воспринимать и правильно оценивать людей, включая их особенности характера и личности; - взаимодействовать со структурными подразделениями вуза	-опытом взаимодействия в учебной группе -опытом ориентации в новых аспектах учебы и жизнедеятельности в образовательной организации
Б2	Практики									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Р5		- основные правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; - основные правила общения и работы в коллективе.				- использовать правила техники безопасности на рабочем месте; - распределять обязанности при организации работы в малых коллективах.	-навыками соблюдения норм охраны труда на рабочем месте; -основными приемами работы в коллективе в качестве исполнителя.
Б2.П.1	Технологическая практика	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Р1, Р3, Р5, Р6		-основные правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда -основные правила общения и работы в коллективе; -классификацию инструментальных средств (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических задач				-использовать правила техники безопасности на рабочем месте -распределять обязанности при организации работы в малых коллективах -осуществлять планирование работ по простому проекту	-навыками соблюдения норм охраны труда на рабочем месте -основными приемами работы в коллективе в качестве исполнителя. -системами САД для решения технических задач
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5 ОПК-6 ПК-2 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15	Р1, Р3, Р5		-классификацию инструментальных средств (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических задач -основные составляющие технического задания на изготовление изделия -информационные технологии, используемые при подготовке документации производственных процессов -модели производственных процессов и систем -методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений				-осуществлять планирование работ по простому проекту -определять ключевые этапы технологического процесса изготовления изделия -осуществлять выбор инструментальных средств -формализовать простейшие процессы -осуществлять выбор оптимального решения по алгоритму	системами САД для решения технических задач -навыками составления комплекта документов производственного процесса -информационной технологической системы САД -навыками графического представления результатов расчета -методологией критического анализа вариантов
Б2.П.3	Преддипломная практика	ОПК-5 ОПК-6 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15 ПСК-1	Р1, Р4, Р5, Р6		-основные правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; -основные правила общения и работы в коллективе; -классификацию инструментальных средств (пакеты прикладных программ) для решения				-использовать правила техники безопасности на рабочем месте; -распределять обязанности при организации работы в малых коллективах; -осуществлять планирование работ по простому проекту; -определять ключевые этапы технологического	-навыками соблюдения норм охраны труда на рабочем месте; -основными приемами работы в коллективе в качестве исполнителя; -системами САД для решения технических задач; -навыками составления комплекта документов производственного процесса;

53	Государственная итоговая аттестация	<p>ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-7 ОК-8 ОК-9 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15 ПСК-1</p>	Все результаты обучения	<p>прикладных инженерно-технических задач; -основные составляющие технического задания на изготовление изделия; -информационные технологии, используемые при подготовке документации производственных процессов; -модели производственных процессов и систем; -методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений.</p>	<p>процесса изготовления изделия; -осуществлять выбор инструментальных средств; -формализовать простейшие процессы; -осуществлять выбор оптимального решения по алгоритму.</p>	<p>-информационной технологией системы САД; -навыками графического представления результатов расчета; -методологией критического анализа вариантов.</p>
----	-------------------------------------	---	-------------------------	---	---	---

Структура ОПОП по дисциплинам

Код дисциплины по учебному плану	Дисциплина	зачетные единицы
Б1.Б.1	История	4
Б1.Б.1	История	1
Б1.Б.11	Математика	1-2
Б1.Б.12	Информационные технологии	1
Б1.Б.13	Физика и естествознание	1-2
Б1.Б.14	Химия и материаловедение	1
Б1.Б.20	Инженерная графика	1
	Элективные курсы по физической культуре	1-3
Б1.В.ДВ.1.1	Религиоведение	1
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология	1
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	1
Б1.В.ДВ.2.2	История Владимирского края	1
Б1.В.ДВ.10.1	Введение в инноватику	1
Б1.В.ДВ.10.2	Инновации в машиностроении	1
Б1.В.ДВ.10.3	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности	1
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1
Б1.Б.4	Иностранный язык	2
Б1.Б.8	Экология	2
Б1.Б.9	Социология	2
Б1.Б.15	Химия и материаловедение	2
Б1.Б.17	Теория и системы управления	2
Б1.В.ДВ.9.1	Компьютерные технологии в машиностроении	2
Б1.В.ДВ.9.2	Инженерный анализ в машиностроении	2
Б2.П.1	Технологическая практика	2
Б1.Б.3	Философия	3
Б1.Б.6	Экономическая теория	3
Б1.Б.10	Русский язык делового общения	3
Б1.Б.16	Механика и технологии	3
Б1.Б.18	Теоретическая инноватика	3
Б1.Б.19	Системный анализ и принятие решений	3
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	3
Б1.Б.27	Маркетинг в инновационной сфере	3
Б1.В.ОД.2	Основы математического моделирования	3
Б1.В.ДВ.4.1	Основы нанотехнологий в машиностроении	3
Б1.В.ДВ.4.2	Теория упругости и пластичности	3
Б1.Б.2	Физическая культура и спорт	4

Б1.Б.5	Экономика	4
Б1.Б.7	Правоведение	4
Б1.Б.21	Алгоритмы решения нестандартных задач	4
Б1.Б.25	Технологии нововведений	4
Б1.Б.26	CAD/CAM/CAE системы	4
Б1.Б.28	Промышленные технологии и инновации	4
Б1.В.ОД.3	Моделирование процессов в машиностроении	4
Б1.В.ОД.6	Инновационный менеджмент	4
Б1.В.ОД.13	Логистика	4
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4
Б1.Б.22	Электротехника и электроника	5
Б1.Б.29	Управление инновационной деятельностью	5
Б1.Б.30	Управление инновационными проектами	5
Б1.В.ОД.1	Финансовое обеспечение инновационной деятельности	5
Б1.В.ОД.4	Основы программирования станков с ЧПУ	5
Б1.В.ОД.5	Основы надежности технологических систем	5
Б1.В.ОД.9	Коммерциализация инновационных технологий	5
Б1.В.ОД.12	Интегрированная логистическая поддержка продукции	5
Б1.В.ДВ.5.1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	5
Б1.В.ДВ.5.2	САПР технологической оснастки	5
Б1.В.ДВ.6.1	Технологическая механика	5
Б1.В.ДВ.6.2	Механика сплошной среды	5
Б1.В.ДВ.8.1	Перспективы развития машиностроения	5
Б1.В.ДВ.8.2	История развития машиностроения	5
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	6
Б1.В.ОД.7	Разработка инновационных проектов	6
Б1.В.ОД.8	Автоматизация управления инновационными проектами	6
Б1.В.ОД.10	Инновационные стратегии	6
Б1.В.ОД.11	Инновационное производство	6
Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований	6
Б1.В.ДВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности	6
Б1.В.ДВ.3.3	Правовые основы медико-социальной реабилитации	6
Б1.В.ДВ.7.1	Информационные технологии управления производством	6
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	6
Б2.П.3	Преддипломная практика	6
Б3	Государственная итоговая аттестация	6

IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

4.1. Учебный план

Учебный план подготовки бакалавра по направлению подготовки 27.03.05 «ИННОВАТИКА» представлен в приложении 1.

4.2. Содержание ОПОП

Содержание ОПОП по направлению подготовки 27.03.05 «ИННОВАТИКА» в полном объеме представлено в рабочих программах дисциплин, перечень аннотаций представлен в приложении 2.

4.3. Программы практик и НИР

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 «ИННОВАТИКА» практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы бакалавриата. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

При реализации данной программы предусматриваются следующие виды практик:

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Технологическая практика

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Преддипломная практика

Программы практик представлены в приложении 3.

4.4. Программа государственной итоговой аттестации

Итоговая государственная аттестация выпускника программы 27.03.05 «ИННОВАТИКА» является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП в полном объеме, включает защиту выпускной квалификационной работы. Методические указания по подготовке, оформлению и защите ВКР представлены в приложении 4.

V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы бакалавриата обеспечивается научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет: не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата составляет не менее: 5 процентов.

Сведения о кадровом обеспечении представлено в приложении 5.

Общее руководство ОПОП бакалавриата осуществляет *МОРОЗОВ Валентин Васильевич* - заведующий кафедрой Технологии машиностроения, доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, действительный член Академии инженерных наук РФ и Петровской Академии наук и искусств, член European Society of Artificial Organs (Европейское общество искусственных органов), Лауреат премии Совета Министров СССР в области науки и техники (1989 г.)

Сведения о научно-исследовательской и публикационной активности профессора Морозова В.В. представлены в приложении 6.

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Оснащённость аудиторного учебного фонда, специальных помещений и помещений для самостоятельной работы представлены в приложении 7.

Учебно-методическое обеспечение ОПОП представлено в рабочих программах дисциплин. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» создана социокультурная среда, имеющая гуманистическую направленность и соответствующая требованиям цивилизованного общества к условиям обучения и жизнедеятельности студентов в вузах, принципам гуманизации российского общества, гуманитаризации высшего образования и компетентностной модели бакалавра. В университете созданы благоприятные условия для развития личности и социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся.

Развитию личности обучающегося и формированию его как общекультурных, так и профессиональных компетенций способствуют гармоничное интегрирование внеучебной работы в образовательный процесс и системный подход к организации внеучебной работы, который отражает Комплексная программа по внеучебной работе и молодёжной политике на 2015-2018 гг. Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, представленная в приложении 9.

Система внеучебной и воспитательной работы в университете ориентирована на обеспечение единства деятельности коллектива преподавателей и студентов с целью подготовки высококвалифицированных специалистов на основе оптимального выбора содержания, форм и методов воспитательного воздействия. В ВУЗе действует отдел по внеучебной работе и молодежной политике.

Внеучебная деятельность осуществляется по следующим основным направлениям:

А) Воспитательная работа (включая проведение культурно-массовых мероприятий; формирование корпоративной культуры, развитие университетских традиций), работа организована по двум направлениям: участие в общеуниверситетских мероприятиях согласно плану факультета на уч. год и участие в общегородских и региональных мероприятиях по инициативе кафедр и учебных групп.

Для реализации поставленных задач в активно пропагандируется ежегодное участие студентов в фестивалях «Студенческая весна» и «Студенческая осень – КВН», участие в смотрах-конкурсах на лучшую учебную группу.

ВлГУ организуются экскурсионные и тематические поездки студенческих групп во главе с кураторами. Студенты принимают участие в праздничных ноябрьских и Первомайских демонстрациях, а также шествии на 9 мая, в торжественных мероприятиях на День защитника Отечества, День науки и т.п. В университете на постоянной основе работает кино клуб «Политехник».

Важной частью воспитательной работы является привлечение студентов к научно-исследовательской работе. Традиционно студенты принимают активное участие в ежегодных Днях науки.

Б) Физкультурно-оздоровительная работа (включая профилактику вредных привычек и асоциальных явлений). Функционируют разнообразные спортивные секции, в том числе – футбол, волейбол, шахматы, лыжи, плавание, баскетбол, теннис, пауэрлифтинг. В секциях непосредственно занято около 10% студентов очной формы обучения.

Ежегодно проводятся межвузовские универсиады, олимпиады и спортивные праздники; а также университетская спартакиада по различным видам спорта между факультетами и институтами. В спортивных соревнованиях принимает участие до 20% студентов очной формы обучения. Кафедра регулярно проводит массовые спортивные мероприятия: «День спорта» и «День здоровья» и иные физкультурно-оздоровительные мероприятия.

В) Развитие студенческого самоуправления.

В университете действует ряд общественных объединений, деятельность которых направлена на развитие способностей, лидерских качеств, гражданской позиции, активности обучающихся и в целом - на гармоничное развитие личности. В рамках развития студенческого самоуправления действует СКТБ, студенческий совет института, старостат, студенческий профком института. Кроме этого студенты участвуют в Студенческом совете ВлГУ.

Вовлечение обучающихся в деятельность общественных объединений формирует у них социальную зрелость, активную жизненную позицию, готовность к социальному взаимодействию, способность к социальной и профессиональной адаптации и мобильности, готовность к постоянному саморазвитию и повышению своей квалификации и мастерства.

Г) Социальная работа (стипендиальное обеспечение, социальная поддержка обучающихся (включая материальную помощь студентам), разработка и реализация социально значимых проектов).

Кроме государственной академической и социальной стипендий, студенты на конкурсной основе могут претендовать на дополнительные стипендии (стипендии Президента и Правительства РФ, персональные стипендии; администрации области «Надежда Земли Владимирской», стипендии вуза). Дополнительные стипендии не отменяют назначение государственной академической стипендии.

По заявлению студентам может выплачиваться материальная помощь и компенсация за проезд к месту проживания и обратно (при наличии средств в стипендиальном фонде). Размер выплат зависит от конкретных обстоятельств.

Д) Содействие занятости студентов и трудоустройство студентов. В университете создан «Региональный центр прогнозирования и содействия трудоустройству выпускников» (РЦПСТВ) на базе Регионального центра содействия трудоустройству и адаптации к рынку труда выпускников высшего профессионального образования.

В системе содействия трудоустройству выпускников РЦПСТВ выполняет координационно-аналитическую функцию, совместно с администрацией вуза осуществляет внешние связи на местном, региональном и федеральном уровнях, координирует и развивает связи с работодателями, а также обеспечивает функционирование автоматизированной информационной системы трудоустройства молодых специалистов.

Стипендиальное обеспечение и социальная поддержка обучающихся. Помимо государственной академической и социальной стипендий, студенты на конкурсной основе могут претендовать на дополнительные стипендии (стипендии Президента и Правительства РФ, персональные стипендии; администрации области «Надежда Земли Владимирской», стипендии вуза). Дополнительные стипендии не отменяют назначение государственной академической стипендии. По заявлению студентам может выплачиваться материальная помощь и компенсация за проезд к месту проживания и обратно (при наличии средств в стипендиальном фонде). Размер выплат зависит от конкретных обстоятельств. Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов ВлГУ.

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП

В соответствии с приказами Минобрнауки РФ оценка качества освоения обучающимися ОПОП включает: текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

Доступ обучающихся к учебным материалам программы бакалавриата обеспечен через образовательный сервер ВлГУ <http://www.cs.vlsu.ru:81/>. По каждой дисциплине доступна следующая информация: рабочие программы дисциплин, учебная и учебно-методическая литература, электронные образовательные ресурсы, фонд оценочных средств.

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Организация промежуточного контроля определяется рабочей программой дисциплины, а также текущими образовательными задачами.

Фонды оценочных средств включают в себя: перечень вопросов и тесты для текущего контроля успеваемости, вопросы к экзамену и зачету; критерии и шкалы оценки знаний.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса и предусматривает проведение экзаменов, зачетов, зачетов с оценкой. В ходе промежуточных аттестаций оценивается уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

7.2. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Итоговая аттестация, завершающая освоение имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ, является государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП соответствующим требованиям ФГОС.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

Цель государственной итоговой аттестации выпускников – установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

Основными задачами государственной итоговой аттестации являются: определение соответствия компетенций выпускника требованиям ФГОС и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе ВО.

Для проведения государственной итоговой аттестации приказом ректора университета создается государственная экзаменационная комиссия, председатель которой утверждается министерством образования и науки РФ.

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

8. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В УТВЕРЖДЕННУЮ ОПОП

8.1. Внесение изменений в ОПОП возможно только на последующие курсы (без изменения, предыдущих и текущего года обучения).

8.2. При необходимости внесения изменений в утвержденный учебный план, институт представляет в учебное управление (учебно-методический отдел) выписку из протокола заседания выпускающей кафедры с визой директора института.

Перечень приложений

- приложение 1. Учебный план подготовки бакалавара по направлению подготовки 27.03.05 «ИННОВАТИКА» <http://op.vlsu.ru/index.php?id=167>
- приложение 2. Рабочие программы дисциплин, перечень аннотаций
<http://op.vlsu.ru/index.php?id=167>
- приложение 3. Программы практик <http://op.vlsu.ru/index.php?id=167>
- приложение 4. Методические указания по подготовке, оформлению и защите ВКР
<http://op.vlsu.ru/index.php?id=167>
- приложение 5. Сведения о кадровом обеспечении
- приложение 6. Сведения о научно-исследовательской и публикационной активности профессора Морозова В.В.
- приложение 7. Оснащённость аудиторного учебного фонда, специальных помещений и помещений для самостоятельной работы

Справка

о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – по направлению подготовки
27.03.05 *Инноватика*

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине (доля ставки)	Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Соловьева Валерия Владимировна	штатный	доцент, кандидат исторических наук, доцент	История	Высшее образование, История и дополнительная специальность филология(немецкий язык), Учитель истории и иностранного(немецкого) языка		0,05	15л4м9д
	Данилова Анна Ивановна	штатный		Иностранный язык	Высшее, Иностранный язык (50303), учитель иностранного языка		Немецкий 88.15	
	Назарова Анна Олеговна	штатный	к.филол.н.		Высшее, Иностранный язык (50303), учитель иностранного языка		Английский 88,15	16л4м
	Суворкина Галина Алексеевна	штатный			Высшее, Иностранный язык (50303), учитель иностранного языка		Французский 88.15	
	Феоктистова Ирина Дмитриевна	штатный	доцент, кандидат биологических наук, доцент	Экология	Высшее образование, Химическая технология стекла и ситаллов, Инженер-химик технолог	ПК-15 «Английский язык для научно-профессионального общения. Уровень А2-В1 (допороговый-пороговый) Европейских компетенций владения языком» ПК-16«Экология речных бассейнов»	0,03	12л15д
	Савельев Олег Владимирович	штатный	старший преподаватель, к.т.н.	Экология	Высшее образование, Экология, Эколог	ПК-14 «Эффективная работа в системе закупок товаров (работ, услуг) для государственных и муниципальных нужд»	0,02	3г1м24д
	Ефимова Светлана Александровна	штатный	доцент, кандидат исторических наук, доцент	Социология	Высшее образование, История, Учитель истории		0,05	9л9м29д
	Звягин Михаил Юрьевич	штатный	доцент, кандидат физико-математических наук, доцент	Математика	Высшее образование, Математика, Математик	ПК2015 Технология электронного обучения в образовательном процессе	0,14	37л11м2д

						инновационного вуза» в объеме 72 часа с 17 марта 2015 по 27 мая 2015, регистрационный номер ИПК-2112		
	Комаров Михаил Анатольевич	штатный	доцент, кандидат физико-математических наук	Математика	Высшее образование, Прикладная математика и Информатика, Математик, системный программист		0,04	9л4м9д
	Александров Алексей Викторович	штатный	доцент, кандидат физико-математических наук, доцент	Информационные технологии	Высшее образование, Математика и физика, Учитель математики и физики средней школы		0,05	9л11м13д
	Антипов Александр Анатольевич	штатный	заведующий кафедрой, кандидат физико-математических наук	Физика и естествознание	Высшее образование, Лазерная техника и лазерные технологии, Инженер		0,11	6л8м8д
	Горшков Кирилл Андреевич	штатный	старший преподаватель	Физика и естествознание	Высшее образование, Физика и математика, Учитель физики и математики средней школы		0,04	5л7м1д
	Диденко Сергей Владимирович	штатный	старший преподаватель	Химия и материаловедение	Высшее образование, Химическая технология стекла и ситаллов, Инженер-химик технолог		0,05	24л9м13д
	Картонова Любовь Владимировна	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	Материаловедение	Высшее образование, Технология и оборудование механосборочного производства, Инженер-педагог		0,11	20л5м13д
	Шлегель Александр Николаевич	внешний совместитель	доцент, кандидат технических наук	Теория и системы управления	Высшее образование, Лазерная техника и лазерные технологии, инженер		0,1	9л
	Абарихин Николай Павлович	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	Инженерная графика	Высшее образование, Автоматизация и комплексная механизация машиностроительной промышленности, Инженер-механик по автоматизации		0,03	36л8м29д
	Романенко Ирина Игоревна	штатный	ассистент	Инженерная графика	Высшее образование, Промышленное и гражданское строительство, Инженер-строитель		0,06	38л8м10д
	Стародубцева Светлана Владимировна	штатный	ст. преподаватель	Физическая культура, Элективные курсы по физической культуре	Высшее образование: Владимирский государственный педагогический университет. Квалификация: педагог по физической культуре и спорту по специальности «Физическая культура и спорт» Диплом ИВС № 0466228, выдан 28 июня 2002 г.	Повышение квалификации. «Подготовка спортивных судей главной судейской коллегии и судейских бригад физкультурных и спортивных мероприятий Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО)» (72 часа). Удостоверение о повышении квалификации ФГБОУ ВО «Владимирский государ-	0,16	12л4м18д С 1980 г. преподаватель кафедры физического воспитания. С 2006 г. по настоящее время старший преподаватель кафедры физического воспитания и спорта (ФВС) ИФКС.

						ственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», г. Владимир, № 332403609893 от 14.10.2016 г. ИПК-4109		
	Викулов Иван Евгеньевич	штатный	старший преподаватель	Религиоведение	Высшее, Культурология (31401), культуролог		0,05	10л10м14д
	Никитина Виктория Константиновна	штатный	старший преподаватель	Русский язык и культура речи	Высшее, Русский язык и литература (50301), учитель русского языка и литературы		0,05	13л6м12д
				Русский язык делового общения			0,04	
	Беляев Леонид Викторович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Компьютерные технологии в машиностроении	Высшее, Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов (150206), инженер	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,05	4г1м
				Алгоритмы решения нестандартных задач			0,07	
				Основы нанотехнологий в машиностроении			0,05	
				Основы надежности технических систем			0,05	
				Преддипломная практика			0,012	
	Жарков Николай Владимирович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Введение в инноватику	Высшее, Технология машиностроения (151001), инженер	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,07	11л9м13д
				CAD/CAM/CAE системы			0,05	
				Промышленные технологии и инновации			0,07	
				Конструкторско-технологическая практика			0,012	
	Иванов Анатолий Иванович	штатный	доцент к. филос. наук, доцент	Философия	Высшее, Философия (30101), философ		0,05	31г7м29д
	Ястребов Владимир Алексеевич	штатный	доцент к.э.н., доцент	Экономика	Высшее, Теплоэнергетика (140100), инженер		0,04	43г2м28д
	Дерябин Сергей Юрьевич	штатный	старший преподаватель	Экономическая теория	Высшее, Экономика (80100), экономист-менеджер		0,04	12л7м3д
	Казakov Игорь Васильевич	штатный	старший преподаватель	Правоведение	Высшее, Юриспруденция (30501), юрист		0,02	17л7м29д
	Ахмедов Михайл Насреддин Оглы	штатный		Правоведение	Высшее, Юриспруденция (30501), юрист		18	8л9м11д
	Федотов Олег Владимирович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Механика и технологии	Высшее, Роботы и робототехнические системы (220402), инженер	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,07	15л10м18д
	Денисенко Владимир Иванович	внутренний совместитель		Теоретическая инноватика	Высшее, Технология машиностроения (151001), инженер	ПК-2015	39,75	46л1м26д
				Инновационный менеджмент			40,45	
	Новикова Елена Александровна	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Моделирование процессов машиностроения	Высшее, Роботы и робототехнические системы (220402), инженер	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,07	16л9м13д
				Технологии нововведений			0,07	
				Моделирование процессов в машиностроении			0,07	
				Разработка инновационных проектов			0,09	
	Андрианов Дмитрий Петрович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Электротехника и электроника	Высшее, Технология машиностроения		0,11	8л6м12д

					(151001), инженер			
Арефьев Евгений Валерьевич	штатный	доцент, к.т.н.	Метрология, стандартизация и сертификация	Высшее, Безопасность технологических процессов и производств (28.01.02), инженер	в 2015 г. – КПК «Развитие системы управления безопасностью труда в высшей школе. Актуальные проблемы, практика проведения и изменения в порядке специальной оценки рабочих мест в 2014 году. Расследование несчастных случаев» (72 ч) Курсы по программе переподготовки «Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством», 01.08-27.10.2016 (252 ч.)	0,02	2 г	
Ромодановская Мария Павловна	штатный	доцент, к.хим.н.	Метрология, стандартизация и сертификация	Высшее, Химическая технология и оборудование отделочного производства (240202), инженер	в 2015 г. – КПК «Развитие системы управления безопасностью труда в высшей школе. Актуальные проблемы, практика проведения и изменения в порядке специальной оценки рабочих мест в 2014 году. Расследование несчастных случаев» (72 ч) Курсы по программе переподготовки «Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством», 01.08-27.10.2016 (252 ч.)	0,03	5л7м13д	
Марченко Александр Анатольевич	штатный	доцент, э.т.н., доцент	Маркетинг в инновационной сфере	Высшее, Автомобили и автомобильное хозяйство (190601), инженер		0,07	30л9м25д	
Аборкин Артем Витальевич	штатный	доцент, д.т.н., доцент	Основы математического моделирования	Высшее, Технология машиностроения (151001), инженер	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,06	10л9м13д	
			Технологическая механика			0,047		
Копытов Кирилл Александрович	штатный	старший преподаватель	Логистика	Высшее, Менеджмент организации (80507), менеджер	Переподготовка-2012	0,04	11л9м13д	
Баландин Владимир Михайлович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, Материаловедение и технология новых материалов (150601),		0,06	12л2м8д	

					инженер			
Названова Карина Владимировна	штатный	доцент кафедры «Экономика и стратегическое управление», к.э.н.	Управление инновационной деятельностью	Высшее, Математические методы в экономике, «Экономист-математик» Государственное и муниципальное управление, Менеджер»	Владимирский филиал АНОО ВО Центросоюза Российской Федерации «Российский университет кооперации», профессиональная переподготовка по программе «Управление информационными технологиями в бизнесе», диплом №502403946519, регистрационный номер 00041, Владимирский филиал АНОО ВО Центросоюза Российской Федерации «Российский университет кооперации», повышение квалификации по программе «Современные технологии сервисной деятельности в индустрии гостеприимства и туризма», удостоверение №502400582914, регистрационный номер 00153	41,85	6л7м8д с 01.07.2015 по 31.08.2016 в должности младшего научного сотрудника, с 1.09.2016 г. по настоящее время в должности доцента кафедры	
			Управление инновационными проектами			41,85		
			Финансовое обеспечение инновационной деятельности			23,15		
			Инновационные стратегии			25,15		
Гусев Владимир Григорьевич	штатный	профессор, д.т.н., профессор	Основы программирования станков с ЧПУ	Высшее, Технология машиностроения (151001), инженер-механик	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,05	45л1м17д	
Коростелев Владимир Федорович	штатный	зав. каф., д.т.н., профессор	Автоматизация управления инновационными проектами	Высшее, Машины и технология литейного производства (150204), инженер		0,02	46л11м22д	
Денисов Максим Сергеевич	штатный	зав. лабораториями	Автоматизация управления инновационными проектами	Высшее, Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, магистр		0,02	4г	
Фомин Анатолий Анатольевич	штатный	доцент, д.т.н., доцент	Коммерциализация инновационных технологий	Высшее, Технология машиностроения (151001), инженер	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,04	8л9м13д	
			Интегрированная логистическая поддержка продукции			0,025		
Елкин Алексей Иванович	штатный	директор, к.т.н., доцент	Инновационное производство	Высшее, Металлообрабатывающие станки и инструменты (151002), инженер	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,09	15л11м6д	
			Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)			0,048		
			Перспективы развития машиностроения			0,044		
Иванченко Александр Борисович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Основы научных исследований	Высшее, Двигатели внутреннего сгорания (140501),	Профессиональная переподготовка «Наноинжене-	0,027	24г9м13д	
			Системы конечно-элементного анализа			0,047		

			(САЕ-системы)	инженер	рия в машино- строении», 252ч.		
			Технологическая прак- тика			0.02	

Справка

о руководителе образовательной программы 27.03.05 «Инноватика»

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя магистрантов	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности по направленности (профилю) подготовки	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях
1	Морозов Валентин Васильевич	д.т.н., профессор	Теоретические и экспериментальные исследования высоконагруженных мехатронных модулей поступательного перемещения на базе планетарных механизмов с наноструктурированными покрытиями. Разработка, исследование и внедрение перспективных машиностроительных технологий	<p>1. Морозов В.В., Жданов А.В. Кинематическая точность роliko-винтовых механизмов // Вестник машиностроения, 2015. – №3. – С. 19-25. – ISSN 0042-4633.</p> <p>2. Толков А.В., Круглов А.В., Жданов А.В., Филимонов В.Н., Морозов В.В. Исследования долговечности силового роlikoвинтового механизма электромеханического привода поступательного движения // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1; URL: www.science-education.ru/121-18516. – ISSN 2070-7428.</p> <p>3. Беляев Л.В., Иванченко А.Б., Жданов А.В., Морозов В.В.</p>	<p>1. Zhdanov A.V., Morozov V.V., Belyaev L.V. Research of dynamic and power characteristic of mechatronic unit of the artificial heart / The International Journal of Artificial Organs, 2014. – Vol. – 37. – No 8. – P. 615. – ISSN 0391-3988. (Статьи Web of Science).</p> <p>2. Zhdanov A.V., Morozov V.V., Belyaev L.V., Ivanchenko A.B. Research of the thermal characteristic of an implantable system of artificial heart / The International Journal of Artificial Organs, 2014. – Vol. – 37. – No 8. – P. 625-626. – ISSN 0391-3988. (Статьи Web of Science).</p>	<p>1. Жданов А.В., Морозов В.В. Анализ современных работ по CFD-исследованиям гемодинамики искусственных органов // Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии: Доклады 11-й междунауч. конф. Книга 1. (1-3 июля 2014г., г. Владимир.) – Александров: ООО «Александровская городская типография». – С. 265-266. ISBN 978-5-905527-08-1.</p> <p>2. Сомова М.С., Морозов В.В. Приводы для системы биомеханических тренажеров // Роль технических наук в развитии общества:</p>

			<p>Математическое моделирование гемодинамических характеристик насосов крови для систем вспомогательного кровообращения пульсирующего типа // Медицинская техника, 2015. – №1. – С. 17-20. – ISSN 0025-8075.</p> <p>4. Морозов В.В., Жданов А.В. Исследования влияния осевого угла профилей винтовых звеньев на нагрузочную способность ролик-винтовых механизмов // Вестник машиностроения, 2015. – № 4. – С. 9-12. – ISSN 0042-4633.</p> <p>5. Мамаев И.М., Морозов В.В., Федотов О.В., Филимонов В.Н. Экспериментальные исследования точности роликвинтовой передачи актуатора для радиотелескопа / Вестник машиностроения, 2015. – №9. – С. 59-63. – ISSN 0042-4633.</p> <p>6. Штых Д.В., Шинаков И.В., Морозов В.В. Анализ математических моделей роликвинтовых механизмов // Научно-технический вестник Поволжья, 2015. – №5. – С. 328-330. –</p>	<p>3. Zhdanov, A., Morozov, V. Mechatronic unit for pulsative systems of left ventricle assist device and total artificial heart / 4th International Workshop on Computer Science and Engineering, WCSE 2014; August 22-23, 2014, Dubai, UAE December 26-28, 2014, Hong Kong. – pp 156-160. – ISBN 978-981-09-4610-4. (Статьи Scopus).</p> <p>4. E. Novikova, D. Shtykh, A. Zhdanov, V. Morozov. Increase in accuracy and smoothness of movement of the mechatronic unit of linear micromotions / Applied Mechanics and Materials. Vol. 705 (2015). pp 137-141. ISSN: 1662-7482. (ICMDM, Гонконг, 7-9 ноября, Trans Tech Publications, Switzerland, www.scientific.net/AMM. 705.137). (Статьи Scopus)</p> <p>5. Belyaev L.V., Ivanchenko A.B., Zhdanov A.V., Morozov V.V. Mathematical modeling of hemodynamic characteristics of pumps for pulsatile circulatory support systems // Biomedical Engineering. –</p>	<p>сборник статей научно-практической конференции (30 июня 2014г., г. Уфа). – Уфа: Аэтерна, 2014. – С. 36-38. ISBN 978-5-906763-53-2.</p> <p>3. Мамаев И.М., Жданов А.В., Морозов В.В. Анализ конструкций и устройств для управляемой регенерации костной ткани // Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии: Доклады 11-й межд. научн. конф. Книга 1. (1-3 июля 2014г., г. Владимир.) – Александров: ООО «Александровская городская типография». – С. 268-269. ISBN 978-5-905527-08-1.</p> <p>4. Трефилов М.А., Жданов А.В., Морозов В.В. Анализ вероятности появления ошибок мехатронного модуля с использованием сетей Петри. 5-ая Международная конференция по информатике, вычислительной технике и системам управления WCSE 2015-IPCE, МГТУ им.Н.Э. Баумана, 15-17 апреля 2015 г.</p> <p>5. Новикова Е.А.,</p>
--	--	--	---	--	--

				<p>ISSN 2079-5920.</p> <p>7. Жданов А.В., Морозов В.В. Устройства для управляемого чрескостного остеосинтеза / Научно-технический вестник Поволжья, 2015. – №6. – С. 132-134. – ISSN 2079-5920.</p> <p>8. Штых Д.В., Жданов А.В., Морозов В.В. Геометрия сопряжения элементов РВМ / Научно-технический вестник Поволжья, 2015. – №6. – С. 216-218. – ISSN 2079-5920.</p> <p>9. Морозов В.В., Панюхин В.И., Жданов А.В. Повышение нагрузочной способности и жесткости ролик-винтовых механизмов изменением профилей сопряженных винтовых поверхностей / Вестник машиностроения, 2016. – №2. – С. 15-21. – ISSN 0042-4633.</p> <p>10. Беляев Л.В., Иванченко А.Б., Жданов А.В., Морозов В.В. Математическое моделирование работы педиатрических систем вспомогательного кровообращения пульсирующего типа с различными типами входных клапанов / Медицинская техника, 2016. – №4. – С. 5-8.</p>	<p>Vol. 49. – No 1. – pp 24-28. – URL: http://link.springer.com/article/10.1007/s10527-015-9489-7. – ISSN 0006-3398. (Статьи Scopus).</p> <p>6. V. Morozov, V. Panyuhin, A. Zhdanov. Roller Screw Mechanism for Converting Rotational Motion into Linear Motion / Applied Mechanics and Materials. Vols. 799-800 (2015). pp 707-711. ISSN: 1662-7482. (Trans Tech Publications, Switzerland, www.scientific.net/AMM. 799-800.707). (Статьи Scopus).</p> <p>7. Morozov V.V., Zhdanov A.V. Influence of the Axial Angle of Screw Profiles on the Load Capacity of Roller-Screw Mechanisms // Russian Engineering Research, 2015. – Vol. 35. – No. 7. – pp. 477-480. – ISSN 1068798X. – http://link.springer.com/article/10.3103%2FS1068798X1507014X (Статьи Scopus).</p> <p>8. Morozov V., Zhdanov A., Belyaev L. Drive of total artificial heart systems with lower</p>	<p>Морозов В.В., Жданов А.В. Разработка алгоритмов цифрового управления мехатронных приводов медицинских устройств для реабилитации 5-ая Международная конференция по информатике, вычислительной технике и системам управления WCSE 2015-IPCE, МГТУ им.Н.Э. Баумана, 15-17 апреля 2015 г.</p> <p>6. Morozov V.V., Shlegel A.N., Zhdanov A.V., Ivanchenko A.B. Simulation mathematical model of heating by a multichannel CO2 laser / Applied Mechanics and Materials. Vol. 705 (2015). pp 169-173. ISSN: 1662-7482. (ICMDM, Гонконг, 7-9 ноября, Trans Tech Publications, Switzerland, http://www.scientific.net/AMM.705.169).</p> <p>7. Morozov V., Zhdanov A. CFD-research of hydrodynamic parameters of artificial ventricles for pulsating LVAD / The Second Technical Congress on Resources, Environment and Engineering / The 5th International Conference on</p>
--	--	--	--	---	--	--

				<p>– ISSN 0025-8075. http://mtjournal.ru/archive/2016/meditsinskaya-tehnika-4/</p>	<p>power consumption / The International Journal of Artificial Organs, 2015. – Vol. – 38. – No 7. – P. 399-400. – ISSN 0391-3988. (Статьи Web of Science).</p> <p>9. Morozov V., Zhdanov A., Belyaev L. Development of control system for mechatronic units of total artificial heart systems / The International Journal of Artificial Organs, 2015. – Vol. – 38. – No 7. – P. 400. – ISSN 0391-3988. (Статьи Web of Science).</p> <p>10. Morozov V., Zhdanov A., Belyaev L. Application of CAD/CAE/CP-technologies for development of LVAD systems / The International Journal of Artificial Organs, 2015. – Vol. – 38. – No 7. – P. 404-405. – ISSN 0391-3988. (Статьи Web of Science).</p> <p>11. Voznesenskaya Anna, Morozov Valentin, Zhdanov Alexey. Physical and Mechanical Research for Synthesis of Carbon Emocompatibly Coatings for Artificial Heart / MATEC Web of</p>	<p>Applied Mechanics and Civil Engineering (25-26 September 2015, Hong Kong). – p. 9-13. – ISBN 978-1-138-02894-4.</p> <p>8. Новикова Е.А., Жданов А.В., Морозов В.В. Совершенствование алгоритма управления мехатронного модуля биомеханического тренажера // Труды 12-й международной научной конференции «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» - ФРЭМЭ'2016 (5-7 июля 2016г., Владимир-Суздаль, Россия). – Книга 1. – Александров: ООО «Графика». – С. 211-212. – ISBN 978-5-905527-13-5. http://freme.vlsu.ru/index.php?lang=ru. (Материалы конференций).</p> <p>9. Мамаев И.М., Морозов В.В., Федотов О.В., Филимонов В.Н. Автоматизированный ортопедический аппарат внешней фиксации // Труды 12-й международной научной конференции «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» - ФРЭМЭ'2016 (5-7 июля 2016г., Владимир-</p>
--	--	--	--	---	---	--

				<p>Conferences (2015 4th International Conference on Engineering and Innovative Materials (ICEIM 2015)). – Volume 27, 2015. http://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2015/08/mateconf_iceim2015_02009/mateconf_iceim2015_02009.html (Статьи Scopus).</p> <p>12. Mamaev I.M., Morozov V.V., Fedotov O.V., Filimonov V.N. Precision of a Roller-Screw Actuator Transmission for a Radio Telescope / Russian Engineering research, 2015. – Vol. 35. – No. 12. – pp. 919-923. – ISSN 1068-798X. (Статьи Scopus).</p> <p>13. A.B. Ivanchenko, L.V. Belyaev, A.V. Zhdanov, V.V. Morozov. Temperature state and residual deformations in a welding conditions study / Future Communication and Technology and Engineering - Chan (Ed.), 2015 (PROCEEDINGS OF THE 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUTURE</p>	<p>Суздаль, Россия). – Книга 1. – Александров: ООО «Графика». – С. 224-226. – ISBN 978-5-905527-13-5. http://freme.vlsu.ru/index.php?lang=ru. (Материалы конференций).</p> <p>10. Belyaev L, Zhdanov A, Morozov V. Flow visualization inside the blood pump of the 30 cc pulsatile pediatric ventricular assist device // XLIII Annual Congress of the European Society for Artificial Organs (Warsaw, Poland, September 14-17, 2016). – 2016. – Vol.39. - №7. - P. 361. – ISSN 0391-3988 - http://www.artificial-organs.com/Attach/76df3b62-fd06-4460-b944-3fca89ace4e0/dc9ef21d-0196-4116-9edd-5de4364bcdde</p> <p>Morozov V, Zhdanov A, Belyaev L. DEVELOPMENT OF LVAD SYSTEM BASED ON MECHATRONIC UNIT WITH UNI-DIRECTIONAL MOTION CONVERTER // XLIII Annual Congress of the European Society for Artificial Organs (Warsaw, Poland, September 14-17, 2016). – 2016. – Vol.39. - №7. - P. 360. – ISSN 0391-3988 - http://www.artificial-organs.com/Attach/76df3b6</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>COMMUNICATION TECHNOLOGY AND ENGINEERING (FCTE2014), SHENZHEN, CHINA, 16-17 NOVEMBER 2014). – pp. 183-185. – ISBN: 978-1-138-02777-0. (Статъи Scopus). http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/b18331-43</p> <p>14. Trefilov, M. , Zhdanov, A. , Morozov, V. Analysis of the probability of appearance of an operating error of the mechatronic module using petri nets / 2015 The 5th International Workshop on Computer Science and Engineering (WCSE 2015); April 15-17, 2015, Moscow, Russia. – pp 161-167. – ISBN 978-981-09-5471-0. http://www.scie.org/ (Статъи Scopus).</p> <p>15. Morozov V.V., Zhdanov A.V. Peculiarities of the Control Actuator Development on the Basis of Combined Electromechanical Modules / Russian Aeronautics, 2016. – Vol. 59. – No. 1. – pp. 118–125. – ISSN 1068-7998.</p>	<p>2-fd06-4460-b944-3fca89ace4e0/dc9ef21d-0196-4116-9edd-5de4364bcdde</p>
--	--	--	--	---	--

					<p>http://link.springer.com/article/10.3103/S1068799816010190. (Статья Scopus)</p> <p>16. Мамаев I.M., Morozov V.V., Fedotov O.V., Filimonov V.N. Harmonic analysis of the kinematic error in a planetary roller screw / Russian Engineering research, 2016. – Vol. 36. – No. 7. – pp. 515-519. – ISSN 1068-798X. (Статья Scopus).</p> <p>17. Zhdanov A.V., Morozov V.V. Theoretical Study of the Load Distribution on the Threads for Roller Screw Mechanisms of a Friction Type / Procedia Engineering, 2016. – Vol. 150. – pp. 992-999. ISSN: 1877-7058. (doi:10.1016/j.proeng.2016.07.152)</p> <p>http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187705816314692. (Статья Web of Science)</p>	
--	--	--	--	--	---	--

СПРАВКА

оснащённость аудиторного учебного фонда, специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
направления магистратуры 27.04.05 «Инноватика»

№ п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Реквизиты выданного в установленном порядке Государственной инспекцией безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации заключения о соответствии учебно-материальной базы установленным требованиям
1	2	3	4	5	6	7
204. Профессиональное образование, высшее образование - направления бакалавриата, 27.03.05 «Инноватика»						
	Предметы, дисциплины (модули):					
1.	Иностранный язык	<p>ауд. 417-1 Мультимедийная лингафонная лаборатория на 15 персональных рабочих мест с лингафонным оснащением и доступом в Интернет, проектор, спутниковое телевидение (иностранные каналы).</p> <p>ауд. 410-1 Компьютерная аудитория на 11 персональных рабочих мест с лингафонным оснащением и доступом в Интернет.</p> <p>ауд. 301-1 Учебная аудитория на 16 рабочих мест, 4 персональных рабочих места с доступом в Интернет.</p>	<p>Здание по адресу: 600000, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Горького, д.87</p> <p>4 этаж, корпус 1, № 417, 4 этаж, корпус 1, № 410, 3 этаж, корпус 1, № 301.</p>	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036074, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
2.	История	ауд. 115-2, мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077,	-

		настенный моторизированный SM) ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м ² , оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран). ауд. 114-2, лекционная аудитория на 20 посадочных мест (доска аудиторная, столы аудиторные, стулья аудиторные).	область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 1 этаж, корпуса 2, №. 115, 1 этаж, корпуса 2, №. 114.		выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	
3.	Математика	ауд. 118-2, мультимедийная аудитория на 50 посадочных мест (проектор INFOCUS, экран Projecta Slim Screen настенный рулонный 180x180см). ауд. 306-2, «Лекционная мультимедийная аудитория», оснащение: мультимедийная интерактивная доска фирмы «-Star», компьютер Pentium-4, мультимедийный проектор. ауд. 115-2, мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 1 этаж, корпуса 2, №. 118, 3 этаж, корпуса 2, №. 306, 1 этаж, корпуса 2, №. 115.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
4.	Информационные технологии	ауд. 115-2, мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM). ауд. 234-2, «Лаборатория физического моделирования и экспериментальных исследований наукоемких объектов», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м ² , оснащение: - набор аппаратно-программного обеспечения NI Motion для обеспечения связи с разнообразными датчиками и контроллерами движения; - набор аппаратно-программного обеспечения NI Sound(Vibro) для измерения аудио сигналов и вибраций; - специализированные лабораторные стенды для исследования мехатронных систем и компонентов; - компьютерный класс (15 рабочих станций Athlon64 с лицензионным программно-аппаратным комплексом LabVIEW 9.0 и	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 115, 2 этаж, корпуса 2, №. 234.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-

		программным обеспечением - CVI, CVI Run-Time, DIAdem CLIP, DIAdem CLIP-INSIGHT Player, DIAdem INSIGHT, IVI Compliance Package, LabVIEW, LabVIEW Run-Time 7.0, 7.1, 8.0, Measurement & Automation Explorer, Measurement Studio for VS2003, NI Script Editor, NI SignalExpress, NI Spy, NI-488.2, NI-DAQmx, NI-DMM, NI-FGEN, NI-HSDIO, NI-HWS, NI-PAL, NI-SCOPE, NI-SWITCH, NI-TClk, NI-USI, NI-VISA, Traditional NI-DAQ, VI Logger); - набор аппаратно-программного обеспечения для сбора данных, доступ в Интернет;				
5.	Физика и естествознание	<p>ауд. В-3, лекционная аудитория (стационарная киноустановка «Черноморец»: телевизоры, демонстрационный стол с оборудованием (насос, трансформатор, пульт и другие приборы), затемнение, компьютерное проекционное оборудование);</p> <p>ауд. 422, 424-3, лаборатория (сферометры; фотометры; рефрактометры; лазерные установки; поляриметры; микроскопы);</p> <p>ауд. 425, 426-3, лаборатория (генераторы; осциллографы; комплект электроустановок; амперметры, вольтметры; гальванометры; трансформаторы);</p> <p>ауд. 428, 429-3, лаборатория (комплекты приборов физических измерений: установка «Маятник Обербска». секундомеры «СЭД» и др.; весы; генераторы; осциллографы; диапроекторы);</p> <p>ауд. 430, 431-3, лаборатория (комплекты приборов физических измерений, прибор «Арион», комплекс ЛКК-2. фотоэлементы, вольтметры, реостаты, микроамперметры, фотодиоды, люксметр, осветитель, проекционное компьютерное оборудование).</p>	<p>Здание по адресу: 600014, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир просп. Строителей, д. 3/7. корпус 3, № В-3,</p> <p>4 этаж, корпус 3, № 422, 4 этаж, корпус 3, № 424, 4 этаж, корпус 3, № 422, 4 этаж, корпус 3, № 425, 4 этаж, корпус 3, № 426, 4 этаж, корпус 3, № 428, 4 этаж, корпус 3, № 429, 4 этаж, корпус 3, № 430, 4 этаж, корпус 3, № 431.</p>	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036078, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-

6.	Химия и материаловедение 1	ауд. 229-2, лекционная аудитория на 50 посадочных мест (аудиторные доска, столы и стулья);	Учебно-лабораторный корпус № 2.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права	-
7.	Химия и материаловедение 2	ауд. 425-1, лаборатория общей химии (рН-метр-340; - иономер ЭВ-74; весы лабораторные аналитические; сушильный шкаф; выпрямитель ВС-24) ауд. 103-2, лаборатория (машина универсальная УММ-20; машина испытательная ММ-100; твердомеры ТП-7р; Б-600; шкаф сушильный; стелоскоп; микроскопы МИМ-7 и МИМ – 8); ауд. 108-4, лаборатория (парк металлорежущего оборудования – станки токарные, фрезерные, сверлильные, алмазно-заточные – всего 12 наименований; сопротивления СНЗ; сварочное оборудование СТЭ –34; точечная сварка; кривошипно-шатунный пресс ПЭ – 16М; молот МА 4129; печь СНОЛ – 2шт; Зондовый микроскоп с ближнеполевой и атомно-силовой насадками «Смена В»); ауд. 173-4, лаборатория (дробилки, шаровые и вибрационные мельницы, комплект лабораторного оборудования для комплексного исследования физико-механических свойств материалов, плавильное оборудование).	600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 229. Здание по адресу: 600000, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Горького, д.87. 4 этаж, корпус 1, № 425 Лабораторный корпус № 4. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 3. 1 этаж, корпус 4, № 108, 1 этаж, корпус 4, № 173.	Оперативное управление	дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно) Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036074, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно) Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036079, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
8.	Теория и системы управления	ауд. 117-2, «Учебная аудитория, количество студенческих мест – 20, площадь 35 м ² , оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран). ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м ² , оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 117, 2 этаж, корпус 2, № 235.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-

		Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.				
9.	Инженерная графика	<p>ауд. 214а-3, «Компьютерный класс»- 10 компьютеров типа Pentium.</p> <p>ауд. 213-3, «Компьютерный класс»: 13 компьютеров типа Core 2DuO, 5 компьютеров типа Celeron, проектор «LG DX 1300», МФУ «Херох».</p> <p>ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).</p> <p>234-2, «Лаборатория физического моделирования и экспериментальных исследований наукоемких объектов», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: - набор аппаратно-программного обеспечения NI Motion для обеспечения связи с разнообразными датчиками и контроллерами движения; - набор аппаратно-программного обеспечения NI Sound(Vibro) для измерения аудио сигналов и вибраций; - специализированные лабораторные стенды для исследования мехатронных систем и компонентов; - компьютерный класс (15 рабочих станций Athlon64 с лицензионным программно-аппаратным комплексом LabVIEW 9.0 и программным обеспечением - CVI, CVI Run-Time, DIAdem CLIP, DIAdem CLIP-INSIGHT Player, DIAdem INSIGHT, IVI Compliance Package, LabVIEW, LabVIEW Run-Time 7.0, 7.1, 8.0,</p>	<p>Здание по адресу: 600014, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир просп. Строителей, д. 3/7. корпус 3, № В-3, 2 этаж, корпус 3, № 214а, 2 этаж, корпус 3, № 213.</p> <p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118, 2 этаж, корпус 2, № 234,</p>	Оперативно е управление	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036078, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-

		Measurement & Automation Explorer, Measurement Studio for VS2003, NI Script Editor, NI SignalExpress, NI Spy, NI-488.2, NI-DAQmx, NI-DMM, NI-FGEN, NI-HSDIO, NI-HWS, NI-PAL, NI-SCOPE, NI-SWITCH, NI-TCik, NI-USI, NI-VISA, Traditional NI-DAQ, VI Logger); - набор аппаратно-программного обеспечения для сбора данных, доступ в Интернет.				
10.	Социология	ауд.209-2 «Учебная аудитория» количество студенческих мест – 20, площадь 35 м ² , оснащение мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран) ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м ² , оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 209, 1 этаж, корпус 2, № 118.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
11.	Экология	ауд. 419-1. «Учебная аудитория», оснащение: аудиторные столы и стулья; Ноутбук Pentium IV, экран, проектор. ауд. № 315-1. Лаборатория, оснащение: лабораторные столы и стулья; термостат ТС-80; электропечь СНОЛ; дистиллятор ДУ-4; дозиметры МКС-05; лабораторная посуда.	Здание по адресу: 600000, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Горького, д.87 4 этаж, корпус 1, № 419, 3 этаж, корпус 1, № 315.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036074, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
12.	Религиоведение	ауд. 115-2, мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM) ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м ² , оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран). ауд. 114-2, лекционная аудитория на 20 посадочных мест (доска аудиторная, столы аудиторные, стулья аудиторные).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпуса 2, №. 115, 1 этаж, корпуса 2, №. 114.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
13.	Культурология	ауд. 114-2, лекционная аудитория на 20 посадочных мест (доска аудиторная, столы аудиторные, стулья аудиторные)	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область,	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной	-

			г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 114.		службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	
14.	Русский язык и культура речи	ауд.117-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 20, площадь 35 м ² , оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 117.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
15.	История Владимирского края	ауд. 114-2, лекционная аудитория на 20 посадочных мест (доска аудиторная, столы аудиторные, стулья аудиторные)	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 114.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
16.	Компьютерные технологии в машиностроении	ауд. 115-2, мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM). ауд. 234-2, «Лаборатория физического моделирования и экспериментальных исследований наукоемких объектов», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м ² , оснащение: - набор аппаратно-программного обеспечения NI Motion для обеспечения связи с разнообразными датчиками и контроллерами движения; - набор аппаратно-программного обеспечения NI Sound(Vibro) для измерения аудио сигналов и вибраций; - специализированные лабораторные стенды для исследования мехатронных систем и компонентов; - компьютерный класс (15 рабочих станций Athlon64 с лицензионным программно-аппаратным комплексом LabVIEW 9.0 и программным обеспечением - CVI, CVI Run-Time, DIAdem CLIP, DIAdem CLIP-INSIGHT Player, DIAdem INSIGHT, IVI	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 115, 2 этаж, корпуса 2, № 234.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-

		Compliance Package, LabVIEW, LabVIEW Run-Time 7.0, 7.1, 8.0, Measurement & Automation Explorer, Measurement Studio for VS2003, NI Script Editor, NI SignalExpress, NI Spy, NI-488.2, NI-DAQmx, NI-DMM, NI-FGEN, NI-HSDIO, NI-HWS, NI-PAL, NI-SCOPE, NI-SWITCH, NI-TCik, NI-USI, NI-VISA, Traditional NI-DAQ, VI Logger); - набор аппаратно-программного обеспечения для сбора данных, доступ в Интернет;				
17.	Инженерный анализ в машиностроении	<p>ауд. 117-2, «Учебная аудитория, количество студенческих мест – 20, площадь 35 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).</p> <p>ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.</p>	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 117, 2 этаж, корпус 2, № 235.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
18.	Введение в инноватику	<p>ауд. 115-2, мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизованный SM).</p> <p>ауд. 234-2, «Лаборатория физического моделирования и экспериментальных исследований наукоемких объектов»,</p>	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 115,	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и	-

		<p>количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: - набор аппаратно-программного обеспечения NI Motion для обеспечения связи с разнообразными датчиками и контроллерами движения; - набор аппаратно-программного обеспечения NI Sound(Vibro) для измерения аудио сигналов и вибраций; - специализированные лабораторные стенды для исследования мехатронных систем и компонентов; - компьютерный класс (15 рабочих станций Athlon64 с лицензионным программно-аппаратным комплексом LabVIEW 9.0 и программным обеспечением - CVI, CVI Run-Time, DIAdem CLIP, DIAdem CLIP-INSIGHT Player, DIAdem INSIGHT, IVI Compliance Package, LabVIEW, LabVIEW Run-Time 7.0, 7.1, 8.0, Measurement & Automation Explorer, Measurement Studio for VS2003, NI Script Editor, NI SignalExpress, NI Spy, NI-488.2, NI-DAQmx, NI-DMM, NI-FGEN, NI-HSDIO, NI-HWS, NI-PAL, NI-SCOPE, NI-SWITCH, NI-TCik, NI-USI, NI-VISA, Traditional NI-DAQ, VI Logger); - набор аппаратно-программного обеспечения для сбора данных, доступ в Интернет;</p>	2 этаж, корпуса 2, №. 234.		картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	
19.	<p>Инновации в машиностроении</p>	<p>ауд. 117-2, «Учебная аудитория, количество студенческих мест – 20, площадь 35 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран). ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 117, 2 этаж, корпус 2, № 235.</p>	Оперативное управление	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-

		Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.				
20. 1.	Философия	209-2 ауд. 114-2, лекционная аудитория на 20 посадочных мест (доска аудиторная, столы аудиторные, стулья аудиторные)	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 114.	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
21. 2.	Экономическая теория	ауд.209-2 «Учебная аудитория» количество студенческих мест – 20, площадь 35 м ² , оснащение мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран) ауд. 229-2, лекционная аудитория на 50 посадочных мест (аудиторные доска, столы и стулья).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 209 2 этаж, корпус 2, № 229.	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
22.	Русский язык делового общения	ауд. 114-2, лекционная аудитория на 20 посадочных мест (доска аудиторная, столы аудиторные, стулья аудиторные)	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 114.	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
23.	Теория и системы управления	ауд. 115-2, мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 115.	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
24.	Системный анализ и принятие решений	ауд. 123-2, «Виртуальная лаборатория», количество студенческих мест – 25,	Учебно-лабораторный корпус № 2.	Оперативно е	Свидетельство о государственной регистрации права	-

		<p>площадь 126 м², оснащение виртуальная лаборатория Parametric Technologies Corporation (3D Stereo Unit 1400x3000 на базе Arbyte CADStation WS 620 (15 мест), система трехмерной оцифровки Breuckmann optoTOP-HE, установка MarkerBot Replicator 2 (3D-принтер технология FDM), установка Objet 30 Pro (3D-принтер технология MJM/PolyJet), установка Stratasys 1200 (3D-принтер технология SLA); мультимедийное оборудование 2 единицы (проектор, TV).</p> <p>ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.</p>	<p>600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 123, 2 этаж, корпус 2, № 235.</p>	<p>управление</p>	<p>дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	
25.	Механика и технологии	<p>ауд.209-2 «Учебная аудитория» количество студенческих мест – 20, площадь 35 м², оснащение мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран) ауд.204-2 «Компьютерный класс» количество студенческих мест – 20, площадь 35 м², оснащение мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран), доступ в Интернет</p> <p>ауд. 229-2, лекционная</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 203 2 этаж, корпус 2, № 204 2 этаж, корпус 2, № 229.</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-

		аудитория на 50 посадочных мест (аудиторные доска, столы и стулья).				
26.	Электротехника и электроника	<p>ауд. 520-3, «Мультимедийная аудитория», оснащение: проектор EPSON EMP-1717 - 1 шт.</p> <p>ауд. 517-3, «Учебная лаборатория», оснащение: стенд для изучения электрических цепей УИЛС-1 - 5 шт.; стенд для проведения лабораторных работ по радиоэлектронике - 5 шт.; электронный генератор ГЗ-109 - 3 шт.; осциллограф С1-68-1шт.; осциллограф С1-67-4шт.; вольтметр М-2004 - 2 шт.; вольтметр ВЗ-38-3 шт.; вольтметр В7-21 - 1 шт.; стенд для проведения лабораторных работ по ТОЭ «Луч» - 2 шт.</p>	<p>Здание по адресу: 600014, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир просп. Строителей, д. 3/7.</p> <p>5 этаж, корпус 3, № 520, 5 этаж, корпус 3, № 517.</p>	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036078, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
27.	Алгоритмы решения нестандартных задач	<p>ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м2 , оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 235.</p>	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
28.	Промышленные технологии и инновации	<p>ауд. 121-2, «Лаборатория высокоэффективных методов обработки в машиностроении», количество студенческих мест – 15, площадь 126 м² , оснащение: токарно-фрезерный станок EMCO CONCEPT TURN 155 с эмуляторами 11 стоек с ЧПУ FANUC</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 121.</p>	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия:	-

		(FANUC 21F, SIEMENS SINUMERIC 820/840D, HEIDENHAIN TNT 230, интерактивная доска, проектор, выход в Интернет; пятиосевой вертикальный обрабатывающий фрезерный центр повышенной точности QUASER MV204U (на базе NC HEIDENHAIN 530) со скоростью вращения шпинделя 15 тыс. мин-1 с дополнительной скоростной головкой 90 тыс. мин-1; пятиосевой эрозионный вырезной станок Mitsubishi VA-8; шестиосевой координатно-измерительный манипулятор CimCore Infinite 5012. ауд. 119-4, «Лаборатория 2D/3D-наноструктурированных покрытий», количество студенческих мест – 20, площадь 67 м ² , оснащение: Установка для нанесения наноструктурированных покрытий UniCoat 600SL+; комплексная металлургическая лаборатория для химического и структурного анализа материалов; стационарная установка для измерения микротвердости HVS 1000; - испытательная система на растяжение термокамерой WDW-100.	Лабораторный корпус № 4. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 3. 1 этаж, корпус 4, № 119.		бессрочно) Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036079, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	
29.	Метрология, стандартизация и сертификация	ауд. 306-2, «Лекционная мультимедийная аудитория», оснащение: мультимедийная интерактивная доска фирмы «-Star», компьютер Pentium-4, мультимедийный проектор. ауд. 310-2, «Лаборатория метрологии», оснащение: большой измерительный микроскоп, измерительный комплекс перемещений БИН-2, измеритель параметров зубчатых колес, электронный частотомер – VC-3165, функциональный генератор VC-2002, аналогово-цифровой и цифро-аналоговый преобразователь L-305.	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 3 этаж, корпус 2, № 306, 3 этаж, корпус 2, № 310.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
30.	Теоретическая инноватика	ауд. 114-2, лекционная аудитория на 20 посадочных мест (доска аудиторная, столы аудиторные, стулья аудиторные)	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область,	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной	-

			г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 114.		службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	
31.	Маркетинг в инновационной сфере	ауд. 115-2, мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 115.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
32.	Технологии нововведений	ауд. 123-2, «Виртуальная лаборатория», количество студенческих мест – 25, площадь 126 м ² , оснащение виртуальная лаборатория Parametric Technologies Corporation (3D Stereo Unit 1400x3000 на базе Arbyte CADStation WS 620 (15 мест), система трехмерной оцифровки Breuckmann optoTOP-HE, установка MarkerBot Replicator 2 (3D-принтер технология FDM), установка Objet 30 Pro (3D-принтер технология MJM/PolyJet), установка Stratasys 1200 (3D-принтер технология SLA); мультимедийное оборудование 2 единицы (проектор, TV).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 123.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
33.	Правоведение	ауд.209-2 «Учебная аудитория» количество студенческих мест – 20, площадь 35 м ² , оснащение мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран) ауд. 115-2, мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 209. 1 этаж, корпус 2, № 115.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
34.	Экономика	ауд. 115-2, мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 115.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
35.	Основы математического	ауд. 115-2, мультимедийная аудитория	Учебно-лабораторный	Оперативно	Свидетельство о государственной	-

	моделирования	на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM). ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м ² , оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.	корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 115, 2 этаж, корпус 2, № 235.	е управление	регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	
36.	Моделирование процессов в машиностроении	ауд. 123-2, «Виртуальная лаборатория», количество студенческих мест – 25, площадь 126 м ² , оснащение виртуальная лаборатория Parametric Technologies Corporation (3D Stereo Unit 1400x3000 на базе Arbyte CADStation WS 620 (15 мест), система трехмерной оцифровки Breuckmann optoTOP-HE, установка MarkerBot Replicator 2 (3D-принтер технология FDM), установка Objet 30 Pro (3D-принтер технология MJM/PolyJet), установка Stratasys 1200 (3D-принтер технология SLA); мультимедийное оборудование 2 единицы (проектор, TV). ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м ² , оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 123, 2 этаж, корпус 2, № 235.	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-

		<p>которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.</p>				
37.	CAD/CAM/CAE системы	<p>ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран). ауд. 118-4, «Лаборатория нанодиагностики и фемтосекундной лазерной техники»: чистая комната, установка фемтосекундная лазерная "упорядоченного наноструктурирования" (РФ), дифрактометр малоуглового рассеяния SAXESess, двухлучевой сканирующий УФ/В спектрофотометр LAMBDA 25, многофункциональный планшетный анализатор VICTOR X3 (PerkinElmer).</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118. Лабораторный корпус № 4. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 3. 1 этаж, корпус 4, № 118</p>	Оперативное управление	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036079, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-
38.	Инновационный менеджмент	<p>ауд. 115-2, мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM).</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 115.</p>	Оперативное управление	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-
39.	Логистика	<p>ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул.</p>	Оперативное управление	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации,</p>	-

			Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118.		кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	
40.	Элективные курсы по физической культуре	Плавательный бассейн, 25x14м. Большой игровой зал-756 кв.м. Лыжная база на 400 пар лыж. Зал бокса-130 кв.м. Зал тяжелой атлетики-108 кв.м. Зал сухого плавания-115 кв.м. Тренажерный зал-108 кв.м. Зал йоги-27 кв.м. ЦСУЗС (центр содействия укреплению здоровья студентов). Малый игровой зал-450 кв.м. Большой зал-1008 кв. м. Зал борьбы-162 кв. м. Зал аэробики и шейпинга-162 кв.м. Тренажерный зал-168 кв.м. Зал для настольного тенниса-168 кв.м. Шахматный клуб-20 кв.м. Стрелковый тир-(50м на 8 бойниц).	Спортивный корпус. (Спортивный корпус №1), 600005, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Горького, д. 87-а. Здание. (Спортивный корпус №2), 600005, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Владимир, ул. Университетская, д. 1.	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 28.01.2016, № 036092, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно) Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 28.01.2016, № 036091 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
41.	Физическая культура	Плавательный бассейн, 25x14м. Большой игровой зал-756 кв.м. Лыжная база на 400 пар лыж. Зал бокса-130 кв.м. Зал тяжелой атлетики-108 кв.м. Зал сухого плавания-115 кв.м. Тренажерный зал-108 кв.м. Зал йоги-27 кв.м. ЦСУЗС (центр содействия укреплению здоровья студентов). Малый игровой зал-450 кв.м. Большой зал-1008 кв. м. Зал борьбы-162 кв. м. Зал аэробики и шейпинга-162 кв.м. Тренажерный зал-168 кв.м. Зал для настольного тенниса-168 кв.м. Шахматный клуб-20 кв.м. Стрелковый тир-(50м на 8 бойниц).	Спортивный корпус. (Спортивный корпус №1), 600005, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Горького, д. 87-а. Здание. (Спортивный корпус №2), 600005, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Владимир, ул. Университетская, д. 1.	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 28.01.2016, № 036092, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно) Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 28.01.2016, № 036091 выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
42.	Основы нанотехнологий в машиностроении	ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м ² , оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран). 234-2, «Лаборатория физического	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5.	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по	-

		<p>моделирования и экспериментальных исследований наукоемких объектов», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: - набор аппаратно-программного обеспечения NI Motion для обеспечения связи с разнообразными датчиками и контроллерами движения; - набор аппаратно-программного обеспечения NI Sound(Vibro) для измерения аудио сигналов и вибраций; - специализированные лабораторные стенды для исследования мехатронных систем и компонентов; - компьютерный класс (15 рабочих станций Athlon64 с лицензионным программно-аппаратным комплексом LabVIEW 9.0 и программным обеспечением - CVI, CVI Run-Time, DIAdem CLIP, DIAdem CLIP-INSIGHT Player, DIAdem INSIGHT, IVI Compliance Package, LabVIEW, LabVIEW Run-Time 7.0, 7.1, 8.0, Measurement & Automation Explorer, Measurement Studio for VS2003, NI Script Editor, NI SignalExpress, NI Spy, NI-488.2, NI-DAQmx, NI-DMM, NI-FGEN, NI-HSDIO, NI-HWS, NI-PAL, NI-SCOPE, NI-SWITCH, NI-TClk, NI-USI, NI-VISA, Traditional NI-DAQ, VI Logger); - набор аппаратно-программного обеспечения для сбора данных, доступ в Интернет</p>	<p>1 этаж, корпус 2, № 118, 2 этаж, корпус 2, № 234.</p>		<p>Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	
43.	<p>Теория упругости и пластичности</p>	<p>ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран). ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение:</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118, 2 этаж, корпус 2, № 235.</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-

		математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.				
44.	Электротехника и электроника	ауд. 520-3, «Мультимедийная аудитория», оснащение: проектор EPSON EMP-1717 - 1 шт. ауд. 517-3, «Учебная лаборатория», оснащение: стенд для изучения электрических цепей УИЛС-1 - 5 шт.; стенд для проведения лабораторных работ по радиоэлектронике - 5 шт.; электронный генератор ГЗ-109 - 3 шт.; осциллограф С1-68-1шт.; осциллограф С1-67-4шт.; вольтметр М-2004 - 2 шт.; вольтметр ВЗ-38-3 шт.; вольтметр В7-21 - 1 шт.; стенд для проведения лабораторных работ по ТОЭ «Луч» - 2 шт.	Здание по адресу: 600014, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир просп. Строителей, д. 3/7. 5 этаж, корпус 3, № 520, 5 этаж, корпус 3, № 517.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036078, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
45.	Безопасность жизнедеятельности	ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м ² , оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
46.	Управление инновационной деятельностью	ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м ² , оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14,	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 117, 2 этаж, корпус 2, № 235.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-

		MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.				
47.	Управление инновационными проектами	<p>ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).</p> <p>ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.</p>	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118, 2 этаж, корпус 2, № 235.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
48.	Финансовое обеспечение инновационной деятельности	ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м ² , оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 117,	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия:	-

		программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.	2 этаж, корпус 2, № 235.		бессрочно)	
49.	Основы программирования станков с ЧПУ	ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м ² , оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран). ауд. 121-2, «Лаборатория высокоэффективных методов обработки в машиностроении», количество студенческих мест – 15, площадь 126 м ² , оснащение: токарно-фрезерный станок EMCO CONCEPT TURN 155 с эмуляторами 11 стоек с ЧПУ FANUC (FANUC 21F, SIEMENS SINUMERIC 820/840D, HEIDENHAIN TNT 230, интерактивная доска, проектор, выход в Интернет; пятиосевой вертикальный обрабатывающий фрезерный центр повышенной точности QUASER MV204U (на базе NC HEIDENHAIN 530) со скоростью вращения шпинделя 15 тыс. мин-1 с дополнительной скоростной головкой 90 тыс. мин-1; пятиосевой эрозионный вырезной станок Mitsubishi VA-8; шестиосевой координатно-измерительный манипулятор CimCore Infinite 5012.	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118, 1 этаж, корпус 2, № 121.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
50.	Основы надежности технологических систем	234-2, «Лаборатория физического моделирования и экспериментальных исследований наукоемких объектов», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м ² , оснащение: - набор	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации,	-

		<p>аппаратно-программного обеспечения NI Motion для обеспечения связи с разнообразными датчиками и контроллерами движения; - набор аппаратно-программного обеспечения NI Sound(Vibro) для измерения аудио сигналов и вибраций; - специализированные лабораторные стенды для исследования мехатронных систем и компонентов; - компьютерный класс (15 рабочих станций Athlon64 с лицензионным программно-аппаратным комплексом LabVIEW 9.0 и программным обеспечением - CVI, CVI Run-Time, DIAdem CLIP, DIAdem CLIP-INSIGHT Player, DIAdem INSIGHT, IVI Compliance Package, LabVIEW, LabVIEW Run-Time 7.0, 7.1, 8.0, Measurement & Automation Explorer, Measurement Studio for VS2003, NI Script Editor, NI SignalExpress, NI Spy, NI-488.2, NI-DAQmx, NI-DMM, NI-FGEN, NI-HSDIO, NI-HWS, NI-PAL, NI-SCOPE, NI-SWITCH, NI-TClk, NI-USI, NI-VISA, Traditional NI-DAQ, VI Logger); - набор аппаратно-программного обеспечения для сбора данных, доступ в Интернет;</p>	<p>Белоконой д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 234.</p>		<p>кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	
51.	<p>Разработка инновационных проектов</p>	<p>ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран). ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконой д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118, 2 этаж, корпус 2, № 235.</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-

		Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.				
52.	Автоматизация управления инновационными проектами	<p>ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).</p> <p>ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.</p>	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118, 2 этаж, корпус 2, № 235.	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
53.	Коммерциализация инновационных технологий	234-2, «Лаборатория физического моделирования и экспериментальных исследований наукоемких объектов», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м ² , оснащение: - набор аппаратно-программного обеспечения NI Motion для обеспечения связи с разнообразными датчиками и контроллерами движения; - набор аппаратно-программного обеспечения	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 234.	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-

		NI Sound(Vibro) для измерения аудио сигналов и вибраций; - специализированные лабораторные стенды для исследования мехатронных систем и компонентов; - компьютерный класс (15 рабочих станций Athlon64 с лицензионным программно-аппаратным комплексом LabVIEW 9.0 и программным обеспечением - CVI, CVI Run-Time, DIAdem CLIP, DIAdem CLIP-INSIGHT Player, DIAdem INSIGHT, IVI Compliance Package, LabVIEW, LabVIEW Run-Time 7.0, 7.1, 8.0, Measurement & Automation Explorer, Measurement Studio for VS2003, NI Script Editor, NI SignalExpress, NI Spy, NI-488.2, NI-DAQmx, NI-DMM, NI-FGEN, NI-HSDIO, NI-HWS, NI-PAL, NI-SCOPE, NI-SWITCH, NI-TCik, NI-USI, NI-VISA, Traditional NI-DAQ, VI Logger); - набор аппаратно-программного обеспечения для сбора данных, доступ в Интернет;				
54.	Инновационные стратегии	ауд. 229-2, лекционная аудитория на 50 посадочных мест (аудиторные доска, столы и стулья).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 229.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
55.	Инновационное производство	ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м ² , оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран). ауд. 121-2, «Лаборатория высокоэффективных методов обработки в машиностроении», количество студенческих мест – 15, площадь 126 м ² , оснащение: токарно-фрезерный станок EMCO CONCEPT TURN 155 с эмуляторами 11 стоек с ЧПУ FANUC (FANUC 21F, SIEMENS SINUMERIC	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118, 1 этаж, корпус 2, № 121.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-

		820/840D, HEIDENHAIN TNT 230, интерактивная доска, проектор, выход в Интернет; пятиосевой вертикальный обрабатывающий фрезерный центр повышенной точности QUASER MV204U (на базе NC HEIDENHAIN 530) со скоростью вращения шпинделя 15 тыс. мин-1 с дополнительной скоростной головкой 90 тыс. мин-1; пятиосевой эрозионный вырезной станок Mitsubishi BA-8; шестиосевой координатно-измерительный манипулятор CimCore Infinite 5012.				
56.	Интегрированная логистическая поддержка продукции	234-2, «Лаборатория физического моделирования и экспериментальных исследований наукоемких объектов», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м2, оснащение: - набор аппаратно-программного обеспечения NI Motion для обеспечения связи с разнообразными датчиками и контроллерами движения; - набор аппаратно-программного обеспечения NI Sound(Vibro) для измерения аудио сигналов и вибраций; - специализированные лабораторные стенды для исследования мехатронных систем и компонентов; - компьютерный класс (15 рабочих станций Athlon64 с лицензионным программно-аппаратным комплексом LabVIEW 9.0 и программным обеспечением - CVI, CVI Run-Time, DIAdem CLIP, DIAdem CLIP-INSIGHT Player, DIAdem INSIGHT, IVI Compliance Package, LabVIEW, LabVIEW Run-Time 7.0, 7.1, 8.0, Measurement & Automation Explorer, Measurement Studio for VS2003, NI Script Editor, NI SignalExpress, NI Spy, NI-488.2, NI-DAQmx, NI-DMM, NI-FGEN, NI-HSDIO, NI-HWS, NI-PAL, NI-SCOPE, NI-SWITCH, NI-TClk, NI-USI, NI-VISA, Traditional NI-DAQ, VI Logger); - набор аппаратно-программного обеспечения для сбора	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 234.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-

		данных, доступ в Интернет;				
57.	Основы научных исследований	<p>ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).</p> <p>ауд. 118-4, «Лаборатория нанодиагностики и фемтосекундной лазерной техники»: чистая комната, установка фемтосекундная лазерная "упорядоченного наноструктурирования" (РФ), дифрактометр малоуглового рассеяния SAXESess, двухлучевой сканирующий УФ/В спектрофотометр LAMBDA 25, многофункциональный планшетный анализатор VICTOR X3 (PerkinElmer).</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118.</p> <p>Лабораторный корпус № 4. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 3. 1 этаж, корпус 4, № 118.</p>	Оперативное управление	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036079, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-
58.	Защита интеллектуальной собственности	<p>ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118.</p>	Оперативное управление	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-
59.	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	<p>ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 117, 2 этаж, корпус 2, № 235.</p>	Оперативное управление	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-

		ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.				
60.	САПР технологической оснастки	<p>ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7 ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 235.</p>	Оперативное управление	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-
61.	Технологическая механика	<p>ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м², оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).</p> <p>ауд. 235-2, «Лаборатория жизненного цикла продукции», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: компьютерный класс с 15 рабочими станциями Athlon 64 3000+ и Core 2 Quad, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение: математические пакеты Mathcad 14, MATLAB R14, серверная станция PDM Windchill 8.0, CAD/CAM/CAE-система Pro/ENGINEER Wildfire 4 (включая Pro/MECHANICA), КОМПАС 3D v.10, DEFORM 3D, QFORM 3D, MoldFlow MPI. - Возможность удаленного доступа к суперЭВМ СКИФ-Мономах (4,7</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118, 2 этаж, корпус 2, № 235.</p>	Оперативное управление	<p>Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)</p>	-

		ТФлопс)- (ауд.417-2) с установленными пакетами для параллельных вычислений ANSYS v.11 (Academic Research), ANSYS Mechanical HPC, ANSYS CFD HPC, мультимедийное оборудование.				
62.	Механика сплошной среды	<p>ауд.209-2 «Учебная аудитория» количество студенческих мест – 20, площадь 35 м², оснащение мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)</p> <p>ауд.204-2 «Компьютерный класс» количество студенческих мест – 20, площадь 35 м², оснащение мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран), доступ в Интернет</p> <p>ауд. 229-2, лекционная аудитория на 50 посадочных мест (аудиторные доска, столы и стулья).</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 203 2 этаж, корпус 2, № 204 2 этаж, корпус 2, № 229.</p>	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
63.	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	<p>234-2, «Лаборатория физического моделирования и экспериментальных исследований наукоемких объектов», количество студенческих мест – 15, площадь 52 м², оснащение: - набор аппаратно-программного обеспечения NI Motion для обеспечения связи с разнообразными датчиками и контроллерами движения; - набор аппаратно-программного обеспечения NI Sound(Vibro) для измерения аудио сигналов и вибраций; - специализированные лабораторные стенды для исследования мехатронных систем и компонентов; - компьютерный класс (15 рабочих станций Athlon64 с лицензионным программно-аппаратным комплексом LabVIEW 9.0 и программным обеспечением - CVI, CVI Run-Time, DIAdem CLIP, DIAdem CLIP-INSIGHT Player, DIAdem INSIGHT, IVI Compliance Package, LabVIEW, LabVIEW Run-Time 7.0, 7.1, 8.0, Measurement & Automation Explorer, Measurement Studio for VS2003, NI Script Editor, NI SignalExpress, NI Spy, NI-488.2, NI-DAQmx, NI-DMM, NI-FGEN,</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 234.</p>	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-

		NI-HSDIO, NI-HWS, NI-PAL, NI-SCOPE, NI-SWITCH, NI-TCik, NI-USI, NI-VISA, Traditional NI-DAQ, VI Logger); - набор аппаратно-программного обеспечения для сбора данных, доступ в Интернет;				
64.	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ауд. 121-2, «Лаборатория высокоэффективных методов обработки в машиностроении», количество студенческих мест – 15, площадь 126 м ² , оснащение: токарно-фрезерный станок EMCO CONCEPT TURN 155 с эмуляторами 11 стоек с ЧПУ FANUC (FANUC 21F, SIEMENS SINUMERIC 820/840D, HEIDENHAIN TNT 230, интерактивная доска, проектор, выход в Интернет; пятиосевой вертикальный обрабатывающий фрезерный центр повышенной точности QUASER MV204U (на базе NC HEIDENHAIN 530) со скоростью вращения шпинделя 15 тыс. мин-1 с дополнительной скоростной головкой 90 тыс. мин-1; пятиосевой эрозионный вырезной станок Mitsubishi BA-8; шестиосевой координатно-измерительный манипулятор CimCore Infinite 5012.	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 121.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-
65.	Перспективы развития машиностроения	ауд. 121-2, «Лаборатория высокоэффективных методов обработки в машиностроении», количество студенческих мест – 15, площадь 126 м ² , оснащение: токарно-фрезерный станок EMCO CONCEPT TURN 155 с эмуляторами 11 стоек с ЧПУ FANUC (FANUC 21F, SIEMENS SINUMERIC 820/840D, HEIDENHAIN TNT 230, интерактивная доска, проектор, выход в Интернет; пятиосевой вертикальный обрабатывающий фрезерный центр повышенной точности QUASER MV204U (на базе NC HEIDENHAIN 530) со скоростью вращения шпинделя 15 тыс. мин-1 с дополнительной скоростной головкой 90 тыс. мин-1; пятиосевой эрозионный вырезной	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 121.	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-

		станок Mitsubishi VA-8; шестиосевой координатно-измерительный манипулятор CimCore Infinite 5012.				
66.	История развития машиностроения	ауд. 118-2, «Учебная аудитория», количество студенческих мест – 25, площадь 52 м ² , оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, экран).	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118.	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	-