

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
28.08.2016 протокол № 2/2016

Председатель НМС А.А. Панфилов



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

27.03.05 «Инноватика»

Квалификация (степень)

бакалавр

Владимир, 2016



ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 20 16 /20 14 учебный год
учебно-методической комиссией направления 27.03.05 «Инноватика»

Председатель УМК направления 27.03.05 _____ Морозов В.В.
код направления _____ И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании совета _____ института,
ИИИ АТ

протокол № 3/2 от 29 . 08 . 20 16

Директор института _____
подпись

Елкин А.И.
И.О. Фамилия

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20 17 /20 18 учебном году

ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20 ___ /20 ___ учебном году учебно-методической комиссией направления 27.03.05 «Инноватика»

Председатель УМК направления 27.03.05 _____ Морозов В.В.
код направления _____ И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании совета _____ института,
ИИИ АТ

протокол № 1 от 25 . 09 . 20 17

Директор института _____
подпись

Елкин А.И.
И.О. Фамилия

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20 18 /20 19 учебном году

ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20 18 /20 19 учебном году учебно-методической комиссией направления 27.03.05 «Инноватика»

Председатель УМК направления 27.03.05 _____ Морозов В.В.
код направления _____ И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании совета _____ института,
ИИИ АТ

протокол № 1 от 24 . 09 . 20 18

Директор института _____
подпись

Елкин А.И.
И.О. Фамилия

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20 ___ /20 ___ учебном году

ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20 ___ /20 ___ учебном году учебно-методической комиссией направления 27.03.05 «Инноватика»

Председатель УМК направления 27.03.05 _____ Морозов В.В.
код направления _____ И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании совета _____ института,

протокол № _____ от _____ . _____ . 20 _____

Директор института _____
подпись

Елкин А.И.
И.О. Фамилия

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20 ___ /20 ___ учебном году

ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20 ___ /20 ___ учебном году учебно-методической комиссией направления 27.03.05 «Инноватика»

Председатель УМК направления 27.03.05 _____ Морозов В.В.
код направления _____ И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании совета _____ института,

протокол № _____ от _____ . _____ . 20 _____

Директор института _____
подпись

Елкин А.И.
И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР
I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОПОП	5
1.2. ЦЕЛИ ОПОП	5
1.3. ЗАДАЧИ ОПОП	8
1.4. СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	8
1.5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОПОП	8
1.6. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ	8
II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	9
2.1. ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
2.2. СФЕРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
2.3. ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
2.4. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
2.5. ЗАДАЧИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП	11
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

1. 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 СМК 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);

общефессиональные 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 организации 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 профессиональна 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	130
	Вариативная часть, суммарно	89
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, ОК-8	Р3, 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
Б1.Б.2	Физическая культура и спорт	ОК-8	Р9	философские основания мировоззрения и науки, предпосылки, условия и закономерности их изменения.	использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.
Б1.Б.3	Философия	ОК-1, ОК-8	Р3, Р7	-иностранный 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 словарём) иноязычных текстов * основные грамматические структуры литературного и разговорного языка теоретические основы функционирования рыночной экономики	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	способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов. -владеть одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного приёмами и навыками делового общения на иностранном языке различными навыками речевой деятельности (чтение, письмо, говорение, аудирование) на иностранном языке
Б1.Б.4	Иностранный язык	ОК-5, ОК-8	Р3, Р7, Р10	системы гражданского, трудового, семейного, уголовного, экологического законодательства РФ специальных юридических норм, относящихся к охране государственной тайны	применять экономическую терминологию, лексику и основные экономические категории понимать законы, регулирующие основы общественных отношений, реализовывать свои права в основных институтах общества.	методами планирования и анализа экономической эффективности деятельности предприятия механизмами осуществления основных прав и обязанностей гражданина РФ;
Б1.Б.5	Экономика	ОК-3, ОК-5	Р3, Р4, Р7		выделять в профессиональной деятельности информацию, содержащую государственную тайну и работать с ней на основе специальных норм	- навыками расчета количественных показателей технологичности изделия машиностроительного назначения; - навыками прогнозирования путей развития машиностроительного комплекса России в современных экономических условиях.
Б1.Б.6	Правосудие	ОК-2, ОК-4	Р7			
Б1.Б.7	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	ОК-3, ОК-6	Р3, Р4, Р5, Р7			
Б1.Б.8	Экология	ОПК-4	Р5, Р8	- 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	- обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения.	-принятие технических решения с учетом экологических последствий их применения.

				безопасность; теорию, средства и виды				<ul style="list-style-type: none"> - основных представителей классического этапа развития социологической мысли; - природу общества как целостной саморегулирующей системы; - основные этапы культурно-исторического развития обществ; - 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 взаимосвязанности различных социальных явлений и проблем.
Б1.Б.9	Социология	ОК-6	Р10					лексика делового (научного) языка, правил деловой устной и письменной речи	ясно и четко выражать свои мысли, осуществлять эффективное устное деловое общение, оформлять деловые документы;	следовать этике делового общения
Б1.Б.10	Русский язык и культура делового общения	ОК-5, ОК-8	Р3, Р7, Р10					основы линейной алгебры и аналитической геометрии, матричного исчисления, векторного исчисления, дифференциального и интегрального исчисления функций одной переменной, а также функций многих переменных, дифференциальных уравнений, рядов, в том числе и степенных рядов, теории вероятностей.	применять теоретические знания при решении математических задач; проводить анализ и обработку экспериментальных данных.	основными приемами решения математических задач.
Б1.Б.11	Математика	ОК-7, ОК-7	Р9					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.		
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-7, ПКЗ	Р1, Р6, Р8					Физические основы механики, молекулярной физики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, оптики, квантовой механики, корректные постановки классических задач.	понять поставленную задачу; формулировать результат; самостоятельно увидеть следствия оформленного 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.	основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией.
Б1.Б.13	Физика 1	ОПК-7	Р6, Р7					Физические основы механики, молекулярной физики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, оптики, квантовой механики, корректные постановки классических задач.	-определять общие формы, закономерности, инструментальные средства физики, понять поставленную задачу, формулировать результат, самостоятельно увидеть следствия оформленного результата, грамотно пользоваться языком предметной области.	- понятиями и закономерностями физики, пользоваться языком физики.
Б1.Б.14	Физика 2	ОПК-7	Р6, Р7					-фундаментальные законы природы в области квантовой, атомной и ядерной физики.	-применять физические законы для решения практических задач.	- навыками практического применения законов физики.
Б1.Б.15	Химия	ОПК-7	Р6, Р7					-основные понятия, термины и законы химии	-проводить количественные расчеты в химических реакциях -применять химические законы для решения практических задач	-основными методами исследования физических и химических явлений
Б1.Б.16	Теоретическая механика	ОПК-7	Р6, Р7					- на соответствующем уровне – предметное содержание всех изучаемых в вузе разделов теоретической механики, её основные понятия и законы, понимание их значимости как теоретического фундамента современной техники и технологий.	- самостоятельно строить и исследовать математические и механические модели технических систем, квалифицировано применять при этом аналитические и численные методы исследования и используя возможности современных компьютеров и информационных технологий; находить рациональный подход к решению механических проблем повышенной сложности, в том числе требующих оригинальных	-основываясь на законах механики методами и алгоритмами исследования равновесия и движения материальной точки, твёрдого тела и механической системы, математической и естественнонаучной культурой.

					<p>подходов, читать и анализировать учебную и научную литературу по математике, информатике и теоретической механике.</p> <p>-применять основные методы получения и преобразования моделей динамических систем</p> <p>-применять основные методы анализа и синтеза систем управления, в т.ч. систем с цифровыми управляющими устройствами.</p> <p>разрабатывать модель инновационного процесса;</p>	<p>-навыками формализации прикладных задач управления, способностью выбирать конкретные методы выработки управленческих решений, моделирования процессов управления, оценки их эффективности управленческих решений и систем управления.</p> <p>реальными навыками оценки экономических аспектов инновационной деятельности</p>
Б1.Б.17	Теория и системы управления	ОПК-2,ОПК-7	Р3, Р6, Р7, Р8	<p>-основные понятия и термины теории управления, виды систем управления.</p> <p>-программное управление, управление с обратной связью, типовые регуляторы, принципы и способы реализации решения типовых задач автоматизации.</p> <p>основные понятия и термины инноватики, схему жизненного цикла инновационного продукта, основные признаки и факторы инноваций, принципы организации и формы управления инновационными</p>	<p>-навыками формализации прикладных задач управления, способностью выбирать конкретные методы выработки управленческих решений, моделирования процессов управления, оценки их эффективности управленческих решений и систем управления.</p> <p>реальными навыками оценки экономических аспектов инновационной деятельности</p>	
Б1.Б.18	Теоретическая инноватика	ПК4	Р4	<p>основные понятия и термины инноватики, схему жизненного цикла инновационного продукта, основные признаки и факторы инноваций, принципы организации и формы управления инновационными</p>	<p>реальными навыками оценки экономических аспектов инновационной деятельности</p>	
Б1.Б.19	Системный анализ и принятие решений	ОК-7, ОПК-6, ПК-15	Р2, Р5, Р9	<p>-основы и методы самоорганизации и самообразования;</p> <p>-основные правила общения и работы в коллективе;</p> <p>-основные понятия, термины системного анализа и правил принятия решений;</p>	<p>-методиками самореализации и личностного роста, способами отражения личных достижений (портфолио);</p> <p>-основными приемами работы в коллективе в качестве исполнителя;</p> <p>-методами анализа вариантов решений для выбора оптимального.</p>	
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в	ОПК-1, ПК-2, ПК14	Р1, Р2, Р3, Р8	<p>- современные информационные технологии при проектировании машиностроительных изделий, производств.</p>	<p>- современными информационными технологиями при изготовлении машиностроительной продукции.</p>	
Б1.Б.21	Начертательная геометрия	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>- графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции.</p>	
Б1.Б.22	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>- графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции.</p>	
Б1.Б.23	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-4, ПК-12	Р2, Р5, Р8	<p>методы, принципы и инструментарий теории решения нестандартных задач</p>	<p>анализа поведения персонала в организации;</p> <p>планирования человеческих ресурсов, исходя из стратегии организации; организации процесса управления персоналом</p>	
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	ОПК-2	Р3, Р8	<p>-основные виды механизмов, методы исследования и расчёта их кинематических и динамических характеристик.</p>	<p>-навыками использования методов теории механизмов и машин при решении практических задач, а также теоретического и экспериментального исследования в ТММ.</p>	

Б1.Б.25	Материаловедение	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 условиях производства под воздействием внешних факторов (нагрева, охлаждения и др.), их влияния на структуру, а структуры – на свойства современных металлических и неметаллических материалов. 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать фазовые превращения при нагревании и охлаждении сплавов, пользоваться диаграммами состояния двойных систем; 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - методами расчета электрических цепей; методами проведения электрических измерений.
Б1.Б.26	Электротехника и электроника	ОПК-7	Р6, Р7	<ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и законы электрических и магнитных цепей; методы анализа цепей постоянного и переменного токов; принципы работы электромагнитных устройств, трансформаторов, электрических машин, источников вторичного питания. 	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать необходимые электрические устройства и машины применительно к конкретной задаче; проводить электрические измерения. 	<ul style="list-style-type: none"> - методами расчета электрических цепей; методами проведения электрических измерений.
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОПК-5	Р5, Р9	<ul style="list-style-type: none"> - понятие-терминологическим аппаратом в области безопасности; - последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, принципы их идентификации; - системы и методы проектирования типовых деталей и узлов машин с применением средств вычислительной техники; - основы автоматизации технических расчетов и конструирования деталей и узлов машин с использованием ЭВМ, включая разработку конструкторской документации в среде конструкторских САПР - основные критерии работоспособности и расчета деталей машин и виды их отказов; - основы теории и типовых расчетов деталей и узлов машин; - принципы работы, области применения, технические характеристики, конструктивные особенности типовых деталей, узлов и механизмов; - способы обеспечения и повышения качества изготовления деталей и сборки узлов и машин. 	<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.28	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4, ПК-2, ПК-15	Р1, Р2, Р3, Р5, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - системы и методы проектирования типовых деталей и узлов машин с применением средств вычислительной техники; - основы автоматизации технических расчетов и конструирования деталей и узлов машин с использованием ЭВМ, включая разработку конструкторской документации в среде конструкторских САПР - основные критерии работоспособности и расчета деталей машин и виды их отказов; - основы теории и типовых расчетов деталей и узлов машин; - принципы работы, области применения, технические характеристики, конструктивные особенности типовых деталей, узлов и механизмов; - способы обеспечения и повышения качества изготовления деталей и сборки узлов и машин. 	<ul style="list-style-type: none"> - применять современные компьютерные технологии, самостоятельно работать в средах наиболее распространенных программ компьютерной графики. - проектировать и конструировать типовые элементы машин, выполнять их оценку по прочности, жесткости и другим критериям работоспособности; - формулировать служебное назначение изделий, определять требования к их качеству, выбирать материалы для их изготовления; - выполнять эксперименты и объективно интерпретировать результаты по проверке корректности и эффективности решений; - участвовать в составлении аналитических обзоров по результатам работы, в подготовке публикаций результатов исследований и разработок в виде презентаций, статей и докладов. 	<ul style="list-style-type: none"> - методами работы на ЭВМ при подготовке графической и текстовой документации, а также выполнении расчетов; - методами компьютерного проектирования деталей, узлов и созданием на их базе законченных конструкторских; - навыками выбора аналогов и прототипа конструкций при их проектировании; - методами расчета и конструирования работоспособных деталей, сборочных единиц, узлов и механизмов по заданным входным или выходным характеристикам (с учётом критериев работоспособности); - методами оформления графической и текстовой документации в полном соответствии с требованиями ЕСКД, ЕСДП и других стандартов; - способностью самостоятельного принятия решений и отстаивания своей точки зрения с учётом требований технологичности, унификации, работоспособности, надёжности и экономичности механических систем.
Б1.Б.29	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4, ПК-1	Р1, Р5, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы по качеству, стандартизации - технические средства, применяемые для измерений. 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности - обосновывать принятие технического решения при разработке проекта. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения. - навыками использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической

				<p>деятельности.</p> <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)
<p>Б1.Б.30</p> <p>Технологии нововведений</p>	<p>ОК-7, ОК-4, ПК-4, ПК-7, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15</p>	<p>Р2, Р4, Р5, Р6, Р8, Р9</p>	<ul style="list-style-type: none"> -перечень 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 саморазвития 	<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
<p>Б1.Б.31</p> <p>Прикладная механика</p>	<p>ОПК-2, ОПК-7</p>	<p>Р3, Р6, Р7, Р8</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основы проектирования технических объектов; - основные виды механизмов, методы исследования и расчета их кинематических и динамических характеристик; - методы расчета на прочность и жесткость типовых элементов различных конструкций. 	<ul style="list-style-type: none"> - применять методы анализа и синтеза исполнительных механизмов; - применять методы расчета и конструирования деталей и узлов механизмов; - проводить расчеты деталей машин по критериям работоспособности и надежности; - проводить расчеты надежности и работоспособности основных видов механизмов.
<p>Б1.В.ОД.1</p> <p>Введение в инновативу</p>	<p>ОК-7, ОК-6</p>	<p>Р5, Р9</p>	<p>принципы управления инновационными процессами, организации и управления инновациями.</p>	<p>методами анализа привлекательности и экономической эффективности инновационных проектов.</p>
<p>Б1.В.ОД.2</p> <p>Резание материалов и режущий инструмент</p>	<p>ПК-1, ПК-2, ПК-12, ПК-15</p>	<p>Р1, Р2, Р3, Р5</p>	<p>физическую сущность явлений при резании материалов; виды стружки и способы их изменения; влияние процессов стружкообразования на остаточные напряжения, глубину и степень наклета обработанной поверхности; виды режущих инструментов и особенности их использования; особенности износа режущих инструментов оптимальную стойкость и способы восстановления работоспособности; особенности основных видов обработки резанием.</p>	<p>методикой выбора инструментального материала, расчета режимов резания</p>
<p>Б1.В.ОД.3</p> <p>Аддитивные технологии</p>	<p>ПК-13, ПК-14, ПК-15</p>	<p>Р2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные тенденции развития прецизионных технологий и средств автоматизированного проектирования и производства сложных изделий различного отраслевого назначения; - аппаратную базу аддитивных технологий, классификацию, принцип действия, особенности их эксплуатации; - основные области применения аддитивных технологий. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками применения современных средств автоматизации, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов и машиностроительных производств, нацеленных на применение аддитивных технологий; - навыками создания и корректировки средствами компьютерного проектирования САД-модели изделий с учетом конкретных технологических

Б1.В.ОД.4	Оборудование машиностроительного производства	ПК-1, ПК-2, ПК-12, ПК-15	Р1, Р2, Р3, Р5	<p>- методы и средства прецизионных измерений сложных деталей, полученных на основе аддитивных технологий;</p> <p>- нормативные документы по качеству;</p> <p>- инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;</p> <p>- средства автоматизации при проектировании;</p>	<p>- использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в проектной деятельности;</p> <p>- использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;</p> <p>- использовать средства автоматизации при проектировании;</p>	<p>навыками использования нормативных документов по качеству, стандартизации в проектной деятельности;</p> <p>-навыками использования инструментальных средств (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;</p> <p>-навыками составления комплекта документов по проекту;</p>
Б1.В.ОД.5	Основы программирования станков с ЧПУ	ОПК-3, ПК-2	Р1, Р3, Р6, Р8	<p>- 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;</p> <p>- 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 схожих по конструктивно-технологическим признакам деталей, а также способы её верификации;</p>	<p>- разрабатывать блоки в процессе реализации различных УП механической обработки деталей машин на современном металлорежущем оборудовании с ЧПУ;</p> <p>- 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;</p>	<p>- 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;</p> <p>- программированием абсолютных и инкрементальных размеров, составлением блока управляющей программы с использованием подготавливаемых и вспомогательных функций, а также функций режущего инструмента;</p> <p>- методикой выбора оборудования с ЧПУ, разработки эскизистанты 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.</p>
Б1.Б.ОД.6	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	ПК-1, ПК-2, ПК-12, ПК-13, ПК-15	Р1, Р2, Р3, Р5, Р6,	<p>- нормативные документы по качеству;</p> <p>- инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;</p> <p>- средства автоматизации при проектировании;</p>	<p>- использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в проектной деятельности;</p> <p>- использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;</p> <p>- использовать средства автоматизации при проектировании;</p>	<p>-навыками использования нормативных документов по качеству, стандартизации в проектной деятельности;</p> <p>-навыками использования инструментальных средств (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;</p> <p>-навыками составления комплекта документов по проекту;</p>
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	<p>- основное назначение компьютерных технологий в подготовке проектов;</p> <p>- основные правила общения и работы в коллективе;</p> <p>- основные понятия проектной деятельности;</p> <p>- концепцию инновационного проекта;</p> <p>- роль и место участников инновационного проекта;</p> <p>- виды ресурсов, необходимые для выполнения проекта;</p> <p>- основные информационные технологии и</p>	<p>- использовать офисные программы для подготовки проекта;</p> <p>- распределять обязанности при организации работы в малых коллективах;</p> <p>- осуществлять подготовку простейшего проекта;</p> <p>- проводить анализ окружения проекта;</p> <p>- распределять виды работ по исполнителям проекта;</p> <p>- обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов проекта;</p>	<p>-навыками оформления проектов доступными средствами;</p> <p>-основными приемами работы в коллективе в качестве исполнителя;</p> <p>-навыками организации простого проекта;</p> <p>-простейшими приемами планирования ресурсов проекта;</p> <p>-простейшими приемами организации работ в коллективе;</p> <p>-простейшими методами формирования ресурсов</p>

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	<p>инструментальные средства, используемые при разработке проектов.</p> <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 информационно-коммуникационных технологий и инструментальных средств при разработке проектов. 	<p>- применять информацию технологии при планировании проекта.</p> <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, пакеты прикладных программ для управления проектами; - использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые 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 средства автоматизации задания, 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. 	<p>проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками контроля исполнения проектов доступными средствами. - инструментариями 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	Технология обработки концентрированными потоками энергии	ПК-1, ПК-2	Р1, Р3	<ul style="list-style-type: none"> - классификацию и область применения наиболее распространенных высокоэффективных методов обработки материалов; - физические явления, лежащие в основе высокоэффективных методов обработки материалов; - способы выполнения технологических операций, основанных на применении высокоэффективных методов обработки материалов, используемые при этом оборудование, технологические среды и инструменты. 	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать оптимальный метод обработки с учетом технических требований, предъявляемых к деталям, и свойств обрабатываемого материала; - выполнять при разработке операции необходимые расчеты технологических параметров обработки; - самостоятельно пользоваться специальной и справочной литературой, нормативными документами и стандартами. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками по разработке технических условий и технологических процессов при использовании высокоэффективных методов обработки; - навыками расчета технологических параметров и алгоритмом выбора оборудования для обработки материалов при использовании высокоэффективных методов обработки.
Б1.В.Од.10	Инновационные стратегии	ОПК-4, ПК-4	Р4, Р5, Р6	<p>основы теории принятия технических решений при разработке проекта, основы формирования инновационных стратегий; теории инновационного развития;</p>	<p>выбирать технические средства и технологии для реализации инновационной стратегии; идентифицировать способы выбора инновационной стратегии</p>	<p>владеть навыками принятия технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения,</p>

		<p>основные положения и понятия ТМС, теорию базирования и теорию размерных цепей, как средства обеспечения качества изделий машиностроения; закономерности и связи процессов проектирования и создания машин, метод разработки ТП изготовления машин, технологию сборки, правила разработки ТП изготовления машиностроительных изделий; физические и кинематические особенности процессов обработки материалов: резание, пластическое деформирование, электроэрозионная, электрохимическая, ультразвуковая, лучевая и другие виды методы обработки; требования, предъявляемые к рабочей части типовых инструментов; основные принципы проектирования операций механической и физико-химической обработки с обеспечением заданного качества обработанных поверхностей на деталях машин при максимальной технико-экономической эффективности;</p>	<p>Р1, Р2, Р3, Р5, Р6</p>	<p>ПК-2, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15</p>	<p>Технология машиностроения</p>	<p>Б1.В.ОД.11</p>	<p>навыками решения нестандартных задач ; навыками разработки инновационных стратегий</p>
<p>навыками проектирования типовых ТП изготовления машиностроительной продукции; навыки выбора оборудования, инструментов, и средств технологического оснащения для реализации ТП изготовления продукции.</p>	<p>-выбирать рациональные ТП изготовления продукции машиностроения, инструменты, эффективное оборудование; определять технологические режимы и показатели качества функционирования оборудования, рассматривать основные характеристики и оптимальные режимы работы; выполнять анализ ТП и оборудования как объектов автоматизации и управления.</p>	<p>-принципы построения современных информационных технологий; - основы теории инноваций; -основы определения стоимости оценки проекта; основы профессиональной этики и этикета; -методы систематизации информации;</p>	<p>Р4, Р5, Р6</p>	<p>ОПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7</p>	<p>Управление инновационной деятельностью</p>	<p>Б1.В.ОД.12</p>	<p>-инструментальными средствами управления информацией; -навыками анализа проекта (инновации) как объекта управления; -навыками определения стоимостной оценки проектов; -навыками мотивации трудовой деятельности; -методами систематизации и передачи информации</p>
<p>- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.</p>	<p>- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</p>	<p>- научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни.</p>	<p>Р9,</p>	<p>ОК-8</p>	<p>Элективные курсы по физической культуре</p>	<p>Б1.В.ОД.11</p>	<p>навыками проведения измерений и диагностики наноразмерных объектов и материалов, применяемых в различных областях машиностроения.</p>
<p>навыками сбора и анализа научно-технической информации</p>	<p>- в составе коллектива исполнителей участвовать в работах по контролю качества нанобъектов и изделий на их основе</p>	<p>основные принципы получения и анализа наноразмерных объектов, наноструктурированных материалов и покрытий, физико-химические основы взаимодействия наноразмерных объектов, а так же особенности построения наноразмерных объектов, состав и структуру систем для наноразмерных перемещений.</p>	<p>Р2, Р5, Р9</p>	<p>ОК-7, ПК-12, ПК-15</p>	<p>Основы нанотехнологий в машиностроении</p>	<p>Б1.В.ДВ.1.1</p>	<p>навыками проведения измерений и диагностики наноразмерных объектов и материалов, применяемых в различных областях машиностроения.</p>
<p>навыками сбора и анализа научно-технической информации</p>	<p>- в составе коллектива исполнителей участвовать в работах по контролю качества нанобъектов и изделий на их основе</p>	<p>основные понятия нанотехники, как научно-практической деятельности человека</p>	<p>Р2, Р5, Р9</p>	<p>ОК-7, ПК-12, ПК-15</p>	<p>Введение в нанотехнологию</p>	<p>Б1.В.ДВ.1.2</p>	<p>- в составе коллектива исполнителей участвовать в работах по контролю качества нанобъектов и изделий на их основе</p>

Б1.В.ДВ.1.3	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 структурами подразделений вуза	- опытом взаимодействия в учебной группе - опытом ориентации в новых аспектах учебной жизнедеятельности в образовательной организации
Б1.В.ДВ.2.1	САПР в машиностроении	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15	Р2, Р5, Р6	- методы и средства автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации; - методы проектно-конструкторской работы; подход к формированию множества решений проектной задачи на структурном и конструкторском уровнях; общие требования к автоматизированным системам проектирования.	- проводить обоснованный выбор и комплексирование средств компьютерной графики; - использовать для решения типовых задач методы и средства геометрического моделирования; - пользоваться инструментальными программными средствами интерактивных графических систем, актуальных для современного производства.	- навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов; - навыками выбора аналогов и прототипа конструкций при их проектировании.
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные системы науки и образования	ОПК-3, ПК-3	Р1, Р6, Р8	- основные процессы в научной и педагогической деятельности; - информационные технологии обучения, в том числе дистанционного;	- выполнять методическую подготовку учебного занятия; - организовывать работу творческого (научного) коллектива с применением передовых образовательных технологий.	- опытом использования компьютерных технологий - опытом выступления перед аудиторией, проведения учебных занятий. - методами и технологиями сопровождения учебных дисциплин.
Б1.В.ДВ.3.1	Управление инновационными проектами	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Р4, Р5, Р6, Р8	основные прикладные программы деловой сферы деятельности; основы профессиональной этики и этикета; основные термины, свойства и классификацию инноваций; структуру проектного цикла и базовые элементы управления проектом; ближние и дальние окружение проекта; нормативные и законодательные акты, регламентирующие инновационную деятельность	управлять информацией с использованием прикладных программ, использовать компьютерные технологии и базы данных; организовывать работу по проекту; выполнять анализ потенциала инноваций; определять источники финансирования проекта; принимать управленческие решения по организации проекта; систематизировать информацию по использованию финансовых ресурсов	навыками управления проектами с использованием пакетов прикладных программ; методами 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.ДВ.3.2	История развития машиностроения	ОК-2	Р7	- цикл исторического развития машиностроительной отрасли; основные этапы развития машиностроения в России.	- определять преамбульность технологий при производстве машиностроительных изделий	- проводить информационный поиск по проблеме
Б1.В.ДВ.4.1	Системы конечного элементного анализа (САЕ-системы)	ОПК-2, ПК-2	Р1, Р3, Р8	теоретические основы метода конечных элементов; особенности реализации теоретических основ метода конечных элементов в САЕ - комплексах;	разрабатывать расчетные схемы для решения инженерных задач методом конечных элементов; включая САЕ - комплексы	навыками реализации расчетных схем в САЕ - комплексах
Б1.В.ДВ.4.2	САПР технологической оснастки	ОПК-3	Р6, Р8	- методы и средства автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации; - общие требования к автоматизированным системам проектирования ТО;	- 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.4.3	Правовые основы медико-социальной реабилитации	ОК-4	Р7	основополагающие документы, относящиеся к правам инвалидов; механизмы социальной адаптации	анализировать и осознано 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.5.1	Производственная логистика	ОПК-3	Р6, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - назначение, задачи и принципы производственной логистики - основные положения CALSMIP – технологий; - типы ресурсов предприятия и основные системы для управления ресурсами предприятия; - основные области применения PDM-систем; - принципы построения интегрированной информационной среды предприятия. 	<ul style="list-style-type: none"> - составлять планы производства, закупок и продаж на уровне сводного, предварительного и подетального планирования; - управлять процессами хранением данных и документов; - проводить проверку конфигурации разрабатываемого изделия; - осуществлять действия, направленные на управление процессами жизненного цикла изделия. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками применения информационно-коммуникационных технологий в производственном планировании на принципах логистики; - навыками в решении задач управления данными об изделиях, а также навыками информационного моделирования жизненного цикла изделий;
Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	ОПК-3, ПК-2, ПК-3	Р1, Р3, Р6, Р8	<ul style="list-style-type: none"> - общие требования при разработке проектов реализации инноваций с использованием средств автоматизации; - общие требования при использовании информационно-технологий и инструментальных средств; - основные методы разработки компьютерных моделей исследуемых процессов; - требования применения методов анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального. 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства и составлять комплекты документов по проекту; - использовать инструментальные средства при разработке проектов; - разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов; - применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки компьютерных моделей разработанных технологических процессов; - навыками применения проектных, конструкторских и технологических решений;
Б1.В.ДВ.6.1	САПР технологических процессов	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15	Р2, Р5, Р6	<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.
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	Р5	<ul style="list-style-type: none"> - основные правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; - основные правила общения и работы в коллективе. 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать правила техники безопасности на рабочем месте; - распределять обязанности при организации работы в малых коллективах; - осуществлять планирование работ по простому проекту 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Р1, Р3, Р5, Р6	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать правила техники безопасности на рабочем месте - распределять обязанности при организации работы в малых коллективах - осуществлять планирование работ по простому проекту 	<ul style="list-style-type: none"> - 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, Р2, Р5, Р6	<ul style="list-style-type: none"> -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 	<ul style="list-style-type: none"> -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 	<ul style="list-style-type: none"> системами САД для решения технических задач -навыками составления комплекта документов производственного процесса -навыками графической 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	Р1, Р2, Р3, Р5, Р6	<ul style="list-style-type: none"> -основные правила техники безопасности, прожводственной 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 -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 	<ul style="list-style-type: none"> -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 процесса изготовления изделия -осуществлять выбор инструментальных средств -формализовать простейшие процессы -осуществлять выбор оптимального решения по алгоритму 	<ul style="list-style-type: none"> -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 -информационной технологией системы САД -навыками графического представления результатов расчета -методологией критического анализа вариантов
Б3	Государственная итоговая аттестация	Все компетенции	Все результаты обучения			

Таблица 3.9

Структура ОПОП по дисциплинам

Код дисциплины по учебному плану	Дисциплина	зачетные единицы
Б1.Б.1	История	4
Б1.Б.2	Физическая культура и спорт	2
Б1.Б.3	Философия	5
Б1.Б.4	Иностранный язык	9
Б1.Б.5	Экономика	2
Б1.Б.6	Правоведение	2
Б1.Б.7	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	3
Б1.Б.8	Экология	3
Б1.Б.9	Социология	2
Б1.Б.10	Русский язык и культура делового общения	2
Б1.Б.11	Математика	11
Б1.Б.12	Информатика	4
Б1.Б.13	Физика	5
Б1.Б.14	Физика	4
Б1.Б.15	Химия	3
Б1.Б.16	Теоретическая механика	4
Б1.Б.17	Теория и системы управления	3
Б1.Б.18	Теоретическая инноватика	4
Б1.Б.19	Системный анализ и принятие решений	6
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в машиностроении	3
Б1.Б.21	Начертательная геометрия	4
Б1.Б.22	Инженерная графика	4
Б1.Б.23	Алгоритмы решения нестандартных задач	4
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	6
Б1.Б.25	Материаловедение	4
Б1.Б.26	Электротехника и электроника	4
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	3
Б1.Б.28	Детали машин и основы конструирования	6
Б1.Б.29	Метрология, стандартизация и сертификация	4
Б1.Б.30	Технологии нововведений	3
Б1.Б.31	Прикладная механика	7
Б1.В.ОД.1	Введение в инноватику	6
Б1.В.ОД.2	Резание материалов и режущий инструмент	6
Б1.В.ОД.3	Аддитивные технологии	4
Б1.В.ОД.4	Оборудование машиностроительного производства	5
Б1.В.ОД.5	Основы программирования станков с ЧПУ	4
Б1.В.ОД.6	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	5
Б1.В.ОД.7	Разработка инновационных проектов	5
Б1.В.ОД.8	Автоматизация управления инновационными проектами	5
Б1.В.ОД.9	Технология обработки концентрированными потоками энергии	3
Б1.В.ОД.10	Инновационные стратегии	4

Б1.В.ОД.11	Технология машиностроения	5
Б1.В.ОД.12	Управление инновационной деятельностью	6
	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.В.ДВ.1.1	Основы нанотехнологий в машиностроении	7
Б1.В.ДВ.1.2	Введение в наноинженерию	7
Б1.В.ДВ.1.3	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности	7
Б1.В.ДВ.2.1	САПР в машиностроении	5
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные системы науки и образования	5
Б1.В.ДВ.3.1	Управление инновационными проектами	3
Б1.В.ДВ.3.2	История развития машиностроения	3
Б1.В.ДВ.4.1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	5
Б1.В.ДВ.4.2	САПР технологической оснастки	5
Б1.В.ДВ.4.3	Правовые основы медико-социальной реабилитации	5
Б1.В.ДВ.5.1	Производственная логистика	6
Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	6
Б1.В.ДВ.6.1	САПР технологических процессов	5
Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	5
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3
Б2.П.1	Технологическая практика	3
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3
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 баалавра 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.

VI. 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 молодёжной 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.

VII. 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.

5.2. 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.

5.3. 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.

VIII. 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 бакалавра по направлению подготовки 27.03.05 «ИННОВАТИКА» <http://op.vlsu.ru/index.php?id=1739>
- приложение 2. Рабочие программы дисциплин, перечень аннотаций
<http://op.vlsu.ru/index.php?id=1739>
- приложение 3. Программы практик <http://op.vlsu.ru/index.php?id=1739>
- приложение 4. Методические указания по подготовке, оформлению и защите ВКР
<http://op.vlsu.ru/index.php?id=1739>
- 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, к.ист.н., доцент	История	Высшее, История (50401), учитель истории		0,05	15л4м9д
	Лаврентьев Александр Борисович	штатный	Ст. преподаватель	Физическая культура, Элективные курсы по физической культуре	Высшее образование: Владимирский государственный педагогический институт. Квалификация учитель физической культуры по специальности «Физическое воспитание» Диплом ИВ № 489974, выдан 27 июня 1987 г.	Повышение квалификации. «Противодействие коррупции» (72 часа). Удостоверение о повышении квалификации ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», г. Владимир, № 332403609674 от 31.05.2016 г. ИПК-3595	0,16	Стаж работы в ВлГУ 31 год. С 1985 г. преподаватель кафедры физического воспитания. С 1993 г. по настоящее время старший преподаватель кафедры физического воспитания и спорта (ФВС) ИФКС.
	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 государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», г. Владимир, № 332403609893	0,16	Стаж работы в ВлГУ 17 лет. С 1980 г. преподаватель кафедры физического воспитания. С 2006 г. по настоящее время старший преподаватель кафедры физического воспитания и спорта (ФВС) ИФКС.

						от 14.10.2016 г. ИПК-4109		
	Блытова			англ				
	Тогунова			ф				
	Звягин Михаил Юрьевич	штатный	доцент, к.физ.-мат.н., доцент	Математика	Высшее, Математика (10101), математик	ПК2015 Технология электронного обучения в образовательном процессе инновационного вуза» в объеме 72 часа с 17 марта2015 по 27 мая 2015, реги- страционный номер ИПК- 2112	0,10	37л7м2д
	Комаров Михаил Анатольевич	штатный	доцент, к.физ.-мат.н., доцент	Математика	Высшее, Прикладная мате- матика и Информа- тика (10501),		0,08	9л4м9д
	Александров Алексей Викторович	штатный	доцент, к.физ.-мат.н., доцент	Информатика	Высшее, направле- ние 50201 «матема- тика и физика» с присвоением ква- лификации учитель математики и физики средней школы, 1985 г.	Курсы профес- сиональной переподготов- ки «Комплекс- ная защита информации на объектах информатиза- ции» 2016 г.	0,05	25л9м6д
	Грунская Любовь Валентиновна	штатный	Профессор, д.т.н.	Физика	Владимирский политехнический институт, 1967- 1972 по спец.05.12.04 Ра- диотехника; Аспирантура по спец. 01.04.13Электрофи- зика; Кандидатская диссертация по спец. 01.04.03 Радиофизика, Воронежский государственный университет, реше- ние от 31 октября 1989г. – ученая степень: кандидат физико- математических наук, диплом кфмн ФМ №037893 от 18 апреля 1990г.; Аттестат доцента ДЦ №003933 от 29.10.1997г.; Докторская диссер- тация по двум специальностям: 01.04.03 Радиофи- зика, 05.12.04 Радиотехника , диплом доктора технических наук ДДН №002582 от 16.02.2007г.		0,05	С 1981 г. – ассистент; С 1990г. – доцент; С 2009 - профессор
	Антонова Мария Александровна	штатный	старший пре- подаватель	Физика	Физика и матема- тика, Учитель физики и матема- тики средней шко- лы		0,02	10л1м8д
	Малышева Дарья Алексеевна	штатный	ассистент	Физика	Высшее образова- ние, Медицинская физика (10707), Физик		0,02	2г1м25д
	Кулиш Александр Алексеевич	штатный	доцент, к.физ.-мат.н., доцент	Физика	Высшее образова- ние, Физика (10701), Физик		0,02	
	Аракелян Сергей	штатный	зав.каф.,	Физика	Высшее образова-	Организация	0,03	38л5м

	Мартirosович		д.физ.-мат.н., профессор		ние, Ереванский государственный университет, специальность - Физика, Квалификация – физик, номер диплома о высшем образовании диплом Н №926986, рег. №10422 от 19.УП.1971, номер диплома доктора наук ФМ №004252, от 15.07.1988г №28д/50, номер аттестата профессора ПР №005799 от 28.06.1990 №333/п	качественного управления процессом энергосбережения и повышения эффективности использования энергетических ресурсов в образовательном учреждении, ФГОУ ВПО ВлГУ – 72 ч., 12.10.2015 – 20.11.2015 удостоверение №332402855579 рег.№ИПК-2652 от 26.11.2015		
	Заякин Андрей Анатольевич	штатный	доцент, к.физ.-мат.н., доцент	Физика	Московский физико-технический институт, специальность «Экспериментальная ядерная физика, Физика атомного ядра и частиц», Квалификация - инженер-физик (диплом Г-1 №801375, рег. №9831 от 30.06.1979), номер диплома кандидата наук ФМ №018899 от 01.02.84г., номер аттестата доцента ДЦ №017584 от 19.06.02 №560-д	Подготовка экспертов для работы в региональной предметной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования по предмету «Физика», ФГБНУ «ФИПИ» Москва – 72 ч., 23.11.2015 – 24.12.2015 (удостоверение 180000912775 рег. №ФИ1-53)	0,04	5л7м1д
	Диденко Сергей Владимирович	штатный	старший преподаватель	Химия	Высшее образование, Владимирский политехнический институт специальность «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» присвоена квалификация инженер-химик-технолог	Повышение квалификации «Реализация инновационных технологий обучения при подготовке бакалавров и магистров химико-технологических направлений» с 15 февраля по 23 мая 2016 года, регистрационный номер ИПК-3549, номер удостоверения 332403609628	0,05	24г9м13д
	Лобко Владимир Николаевич	штатный	доцент, к.х.н., доцент	Химия	Владимирский политехнический институт, специальность «Химическая технология стекла и ситаллов», квалификация инженер-химик-технолог	ПК-2016	0,02	25л1м25д
	Метлина Лина Федоровна	штатный	доцент	Теоретическая механика	Высшее образование, Автоматизация и комплексная механизация машиностроительной промышленности, Инженер-механик по автоматизации		0,10	44г11м27д

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» в объеме 252ч. с 01.06.2016 г. по 10.08.2016 г., номер удостоверения 332401045152, регистрационный номер ИПК-2112 от 27.05.2015	0,05	4г1м
			Основы нанотехнологий в машиностроении			0,05	
			Оборудование машиностроительного производства			0,08	
			Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства			0,05	
			Технология обработки концентрированными потоками энергии			0,05	
			Преддипломная практика			0,03	
Гавшин Виктор Васильевич	штатный	доцент, к.т.н.	Начертательная геометрия	Московское высшее техническое училище «Инженер-механик(ДВС)»	ПК -2016	0,03	43
Абарихин Николай Павлович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Начертательная геометрия	Высшее образование, Владимирский политехнический институт специальность «Автоматизация, комплексная механизация машиностроения» присуждена квалификация инженер-конструктор, номер диплома о высшем образовании Я № 271023 от 28 июня 1947 г., номер диплома кандидата наук ТН № 118994 от 19 апреля 1989 г., номер аттестата доцента ДЦ № 012590 от 17 мая 1995 г.	Повышение квалификации «Противодействие коррупции» с 29 февраля по 31 мая 2016 года, регистрационный номер ИПК-3580, номер удостоверения 332403609659	0,02	36л8м29д
			Инженерная графика			0,05	
Романенко Ирина Игоревна	штатный	ассистент	Начертательная геометрия	Высшее образование, Владимирский политехнический институт специальность «Промышленно-гражданское строительство»	ПК-2016	0,02	40
Картонова Любовь Владимировна	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Материаловедение	Высшее, Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций (270101), инженер		0,05	20л5м13д
Жарков Николай Владимирович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Введение винноватику	Высшее образование, Владимирский государственный университет специальность «Технология машиностроения» присвоена присуждена квалификация инженер, номер диплома о высшем образовании БВС № 0211464 от 05 июня 2001 г., номер диплома кандидата наук ДКН №	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении» в объеме 252ч. с 01.06.2016 г. по 10.08.2016 г., номер удостоверения 332401045152, регистрационный номер ИПК-2112 от 27.05.2015	0,05	11л9м13д
			САПР в машиностроении			0,07	

				Технология машиностроения	006986 от 13 октября 2006 г., номер аттестата доцента ДЦ №038968 от 20 апреля 2011 г.		0,08	
				САПР технологических процессов			0,05	
	Шеин Игорь Петрович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Технологическая практика	Высшее, Машиноведение и детали машин, инженер-механик	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,03	17л
	Иванов Анатолий Иванович	штатный	доцент к.филос.наук, доцент	Философия	Преподаватель философии, диплом о высшем образовании от июля 1981 (г. Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), Диплом кандидата философских наук ДКН 1988 г. Аттестат доцента 1991 г.	«История и философия науки» (72 часа) г. Владимир, 2012 год	0,07	31г7м29д
	Ястребов Владимир Алексеевич	штатный	доцент к.э.н., доцент	Экономика	Высшее образование, Теплоэнергетика (140100), инженер		0,05	43г2м28д
	Казakov Игорь Васильевич	штатный	старший преподаватель	Правоведение	Высшее, Юриспруденция (30501), юрист		0,05	17л7м29д
	Елкин Алексей Иванович	штатный	директор, к.т.н., доцент	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	Высшее, Металлообработывающие станки и инструменты (151002), инженер	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,08	15л1м6д
Резание материалов				0,09				
	Денисов Максим Сергеевич	штатный	зав. лабораториями	Теория и системы управления	Высшее, Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, магистр		0,05	4г
	Названова Карина Владимировна	штатный	доцент кафедры «Экономика и стратегическое управление», к.э.н.	Теоретическая инноватика	Высшее, ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», специальность «Математические методы в экономике», квалификация «Экономист-математик», ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», специальность «Государственное и муниципальное управление», квалификация «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	0,05	1 год, 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
Инновационные стратегии				0,05				

				Управление инновационными проектами		технологии сервисной деятельности в индустрии гостеприимства и туризма», удостоверение №502400582914, регистрационный номер 00153	0,05	
Новикова Елена Александровна	штатный	доцент, к.т.н., доцент		Системный анализ и принятие решений	Высшее, Роботы и робототехнические системы (220402), инженер	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,10	16л9м13д
				Разработка инновационных проектов			0,12	
Ковылин Ростислав Игоревич	внешний совместитель	доцент, к.т.н.		Алгоритмы решения нестандартных задач	Высшее образование, Владимирский государственный университет, специальность «Теплоснабжение и вентиляция», инженер		0,05	1 г.
				Технологии нововведений			0,05	
				Конструкторско-технологическая практика			0,03	
				Управление инновационной деятельностью			0,05	
Беляев Борис Александрович	штатный	доцент, к.т.н., доцент		Теория механизмов и машин	Высшее образование, Сибирский металлургический институт им. С. Орджоникидзе специальность «Обработка металлов давлением» присвоена квалификация инженера-металлурга, номер диплома о высшем образовании Ш № 952512 от 19 июня 1970г., номер диплома кандидата наук МГН №093991 от 22 марта 1974 г., номер аттестата доцента ДЦ № 072634 от 13 июня 1984 г.	Повышение квалификации по программе «Разработка и получение наноструктурированных покрытий режущего инструмента и технологической оснастки для машиностроения» 72 часа, с 23 марта 2012 г. по 03 апреля 2012 г., регистрационный номер ИПК-4571, номер удостоверения 33-12	0,16	39л5м12д
				Прикладная механика			0,05	
Андрианов Дмитрий Петрович	штатный	доцент, к.т.н., доцент		Электротехника и электроника	Высшее образование, Тамбовский институт химического машиностроения специальность «Технология машиностроения, металлорежущие станки» присуждена квалификация инженер-механик, номер диплома кандидата наук ТН № 105945 от 10.02.1988г.		0,05	8л6м12д
Ромодановская Мария Павловна	штатный	доцент, кандидат химических наук		Метрология, стандартизация и сертификация	Высшее образование, Ивановский химико-технологический институт, специальность: Химическая технология и оборудование отделочного производства, квалификация: инженер химик - технолог, диплом Г-1 №428237 от 22 июня 1984 г. Регистрационный №20710. Диплом кандидата химических наук КТ №012404 от 10 декабря 1999 г.	Диплом магистра по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством №1033040000100 Регистрационный №4136 от 30 июня 2015 г., Курсы профессиональной переподготовки по программе «Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством»,	0,05	6 лет, с 01.11.2010 г., доцент

						01.08-27.10.2016 (252 ч.), Диплом №332404299297, Регистрационный №507ПП		
	Иванченко Александр Борисович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы) Автоматизация управления инновационными проектами	Высшее, Двигатели внутреннего сгорания (140501), инженер	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,05 0,05	24г9м13д
	Феоктистова Ирина Дмитриевна	штатный	доцент, к.биол.н., доцент	Экология	Высшее, Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов (240304), инженер	ПК-15 «Английский язык для научно-профессионального общения. Уровень А2-В1 (допороговый-пороговый) Европейских компетенций владения языком» ПК-16 «Экология речных бассейнов»	0,04	12л15д
1.	Орлик Елена Николаевна	штатный	доцент к.филос.наук, доцент	Социология	Высшее, Философия (30101), Философ	Повышение квалификации «Методика преподавания религиоведения и курса «Основы религиозных культур и светской этики»: история и современность» с 17 марта по 21 мая 2015 года, регистрационный номер ИПК-2126, номер удостоверения 332401045135	0,03	14л6м19д
	Никитина Виктория Константиновна	штатный	старший преподаватель	Русский язык и культура делового общения	Высшее образование, Русский язык и литература (50301), учитель русского языка и литературы		0,03	13л6м12д
	Баландин Владимир Михайлович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, Материаловедение и технология новых материалов (150601), инженер		0,05	12л2м8д
2.	Гусев Владимир Григорьевич	штатный	профессор, д.т.н., профессор	Основы программирование станков с ЧПУ	Высшее образование, Карагандинский политехнический институт специальность «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» присвоена квалификация инженера механика, номер диплома о высшем образовании О №069745 от 21 декабря 1967г., номер диплома доктора наук ТН №007264 от 27 ноября 1987 г., номер аттестата профессора ПР №	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении» в объеме 252ч. с 01.06.2016 г. по 10.08.2016 г., номер удостоверения 332401045152, регистрационный номер ИПК-2112 от 27.05.2015	0,05	45л1м17д

					000926 от 18 ноября 1988 г.			
	Фомин Анатолий Анатольевич	штатный	доцент, д.т.н., доцент	Производственная логистика	Высшее, Технология машиностроения (151001), инженер	Профессиональная переподготовка «Наноинженерия в машиностроении», 252ч.	0,05	8л9м13д

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	1. Морозов В.В., Жданов А.В. Кинематическая точность роliko-винтовых механизмов // Вестник машиностроения, 2015. – №3. – С. 19-25. – ISSN 0042-4633. 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. 3. Беляев Л.В., Иванченко А.Б., Жданов А.В., Морозов В.В.	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). 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).	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. 2. Сомова М.С., Морозов В.В. Приводы для системы биомеханических тренажеров // Роль технических наук в развитии общества:

			<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 роliko-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 роlikoвинтовой 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 роlikoвинтовых 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. 600014, Владимирская область,	Оперативно е управление	Свидетельство о государственной регистрации права дата выдачи 27.01.2016, № 036077,	-
7.	Химия и материаловедение 2	ауд. 425-1, лаборатория общей химии (рН-метр-340; - ионометр 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).	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.	Оперативно е управление	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.	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)	-

		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 «Xerox».</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. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 118, 2 этаж, корпус 2, № 234,</p>	Оперативное 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-TClk, 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. Белокопской 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)	-
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. Белокопской д. 5. 2 этаж, корпус 2, № 209 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)	-
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. Белокопской 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)	-
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. 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 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.	Оперативное управление	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>	600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпус 2, № 123, 2 этаж, корпус 2, № 235.	управление	дата выдачи 27.01.2016, № 036077, выданное Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Владимирской области (срок действия: бессрочно)	
25.	Механика и технологии	<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</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.	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)	-

		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.</p> <p>600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5.</p> <p>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.</p> <p>600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5.</p> <p>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.	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)	-
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,	Оперативно е 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>	-

			Белоконой 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. Белоконой 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	<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</p>	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 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, № 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 VA-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). 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.	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)	-