

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)**

НМС университета

18.06.2015, протокол № 10

Первый проректор, проректор по научной
и инновационной работе



В.Г. Прокошев

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

Направление подготовки

15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль) подготовки

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Квалификация (степень)

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

очная

Владимир 20 15

ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 20 15/20 16 учебный год
учебно-методической комиссией направления 15.06.01 Машиностроение
Председатель УМК направления 15.06.01 Морозов В.В.
код направления

И.О. Фамилия _____ института,
ОПОП одобрена на заседании совета _____
протокол № 11 от 18.06. 20 15
Директор института _____
подпись _____ И.О. Фамилия А.И. Елкин

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20 16/20 17 учебном году
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20 16/20 17 учебном году учебно-методической
комиссией направления 15.06.01 Машиностроение
Председатель УМК направления 15.06.01 Морозов В.В.
код направления

И.О. Фамилия _____ института,
ОПОП одобрена на заседании совета _____
протокол № 2 от 23.05. 20 16
Директор института _____
подпись _____ И.О. Фамилия А.И. Елкин

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20 17/20 18 учебном году
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20 17/20 18 учебном году учебно-методической
комиссией направления 15.06.01 Машиностроение
Председатель УМК направления 15.06.01 Морозов В.В.
код направления

И.О. Фамилия _____ института,
ОПОП одобрена на заседании совета _____
протокол № 1 от 25.09. 20 17
Директор института _____
подпись _____ И.О. Фамилия А.И. Елкин

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 15.06.01 Машиностроение
Председатель УМК направления 15.06.01 Морозов В.В.
код направления

И.О. Фамилия _____ института,
ОПОП одобрена на заседании совета _____
протокол № 1 от 24.09. 20 18
Директор института _____
подпись _____ И.О. Фамилия А.И. Елкин

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 _____
Председатель УМК направления _____
код направления

И.О. Фамилия _____ института,
ОПОП одобрена на заседании совета _____
протокол № _____ от _____ 20 _____
Директор института _____
подпись _____ И.О. Фамилия _____

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОПОП	5
1.2. ЦЕЛИ ОПОП	6
1.3. ЗАДАЧИ ОПОП	6
1.4. СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ОПОП	7
1.5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОПОП	7
1.6. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	7
II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ	8
2.1. ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.2. ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.3. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
2.4. ЗАДАЧИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	10
IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП	18
4.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	18
4.2. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	18
4.3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	19
4.4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН	19
4.5. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ	19
4.6. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	20
IV. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП	21
5.1. ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВЫМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	21
5.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	27
5.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАМММЫ АСПИРАНТУРЫ	32
VI. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ ВЫПУСКНИКОВ АСПИРАНТУРЫ	33
VII. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП	34
7.1. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	34

7.1.1. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ	34
7.1.2. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ	34
7.1.3. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТОВ	35
VIII. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В УТВЕРЖДЕННУЮ ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ	36
ПРИЛОЖЕНИЕ	37

I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. № 1259;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 сентября 2014 г. № 1192 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1060, и направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061, научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. № 59»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 15.06.01 Машиностроение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» июля 2014 г. №881;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 марта 2016 г. № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;
- 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»;
- 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 г. № АК-44/05вн;
- Положение о научном руководстве аспирантами в ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;
- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов в ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО ВлГУ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВПО ВлГУ;
- Положение об аспирантуре ФГБОУ ВПО ВлГУ;
- Положение о педагогической практике аспирантов ФГБОУ ВПО ВлГУ;
- Программа педагогической практики аспирантов (уровень подготовки кадров высшей квалификации) ФГБОУ ВПО ВлГУ;
- Положение о научно-исследовательской деятельности аспирантов ФГБОУ ВПО ВлГУ;
- Программа научно-исследовательской практики аспирантов ФГБОУ ВПО ВлГУ;
- 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.
- Паспорт научной специальности Технология и оборудование механической и физико-технической обработки, разработанные экспертным советом Высшей аттестационной комиссии Министерства в связи с утверждением приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. N 59 Номенклатуры специальностей научных работников (редакция от 18 января 2011 года);

1.2. Цели ОПОП

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

Модель СМК ВлГУ охватывает ГОСТ ISO 9901-2011 и ISO 900-12008, а также требования «Стандартов и директив ENQA (1.1-1.7)».

Цель (миссия) ОПОП формируется в рамках обязательств выявлять требования (потребности) основных потребителей ОПОП (аспирантов всех форм обучения), представителей бизнеса (потенциальных работодателей), общества и профессионального сообщества.

Основная профессиональная образовательная программа реализуется ВлГУ в целях создания аспирантам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления научной и профессиональной деятельности.

1.3. Задачи ОПОП

Задачами основной образовательной программы являются:

- формирование и развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у выпускников данной ОПОП аспирантуры в соответствии с ФГОС ВО;
- формирование у обучающихся по ОПОП аспирантуры навыков организации самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- формирование у обучающихся понимания современных тенденций развития машиностроения и образовательной деятельности в сфере науки, техники, технологии и педагогики;
- овладение обучающимися по ОПОП аспирантуры современными знаниями в области теории и методологии машиностроения и инструментарием, необходимым для

осуществления научно-исследовательской и педагогической деятельности в машиностроении в сфере науки, техники, технологии и педагогики;

- углубление и систематизация знаний обучающихся в области философских наук, ориентированных на их профессиональную деятельность;

- углубление и совершенствование знаний иностранного языка, прежде всего для использования их в профессиональной деятельности;

- формирование у обучающихся по ОПОП аспирантуры навыков к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования в области машиностроения;

- подготовка научно-исследовательской работы, вносящей определенный вклад в создание и развитие научных знаний в сфере науки, техники, технологии и педагогики.

1.4. Срок получения образования по ОПОП

Срок получения образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 15.06.01 Машиностроение составляет 4 года.

Объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

1.5. Трудоемкость ОПОП

Трудоемкость освоения ОПОП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

При реализации ОПОП по данному направлению подготовки могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.6. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения основной профессиональной образовательной программы

К освоению программ аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура). Прием на обучение по программам аспирантуры проводится по результатам вступительных испытаний. Правила приема ежегодно устанавливаются решением Ученого совета университета. Список вступительных испытаний и необходимых документов определяется Правилами приема в Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на теоретическую разработку и экспериментальное исследование проблем, связанных с созданием конкурентоспособной отечественной продукции, пополнение и совершенствование базы знаний, национальной технологической среды, ее безопасности, передачу знаний;

- выявление и обоснование актуальности проблем машиностроения, технологических машин и оборудования, их проектирования, прикладной механики, автоматизации технологических процессов и производств различного назначения, конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств, мехатроники и робототехники, а также необходимости их решения на базе теоретических и экспериментальных исследований, результаты которых обладают новизной и практической ценностью, обеспечивающих их реализацию как на производстве, так и в учебном процессе;

- создание новых (на уровне мировых стандартов) и совершенствование действующих технологий изготовления продукции машиностроительных производств, различных средств их оснащения;

- разработку новых и совершенствование современных средств и систем автоматизации, технологических машин и оборудования, мехатронных и робототехнических систем, систем автоматизации управления, контроля и испытаний, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования продукции, технологических процессов и машиностроительных производств, средств и систем их конструкторско-технологического обеспечения на основе методов кинематического и динамического анализа, синтеза механизмов, машин, систем и комплексов;

- работы по внедрению комплексной автоматизации и механизации производственных процессов в машиностроении, способствующих повышению технического уровня производства, производительности труда, конкурентоспособности продукции, обеспечению благоприятных условий и безопасности трудовой деятельности;

- технико-экономическое обоснование новых технических решений, поиск оптимальных решений в условиях различных требований по качеству и надежности создаваемых объектов машиностроения.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- проектируемые объекты новых или модернизируемых машиностроительных производств различного назначения, их изделия, основное и вспомогательное оборудование, комплексы технологических машин и оборудования, инструментальная техника, технологическая оснастка, элементы прикладной механики, средства

- проектирования, механизации, автоматизации и управления, мехатронные и робототехнические системы;

- научно-обоснуемые производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения;

- процессы, влияющие на техническое состояние объектов машиностроения;

- математическое моделирование объектов и процессов машиностроительных производств;

- синтезируемые складские и транспортные системы машиностроительных производств различного назначения, средства их обеспечения, технологии функционирования, средства информационных, метрологических и диагностических систем и комплексов;
- системы машиностроительных производств, обеспечивающие конструкторско-технологическую подготовку машиностроительного производства, управление им, метрологическое и техническое обслуживание;
- методы и средства диагностики, испытаний и контроля машиностроительной продукции, а также управления качеством изделий (процессов) на этапах жизненного цикла;
- программное обеспечение и его аппаратная реализация для систем автоматизации и управления производственными процессами в машиностроении.

2.3. Виды профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами, систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения;
 - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
- Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

- разработка теоретических моделей, позволяющих исследовать качество выпускаемых изделий, технологических процессов и систем машиностроительных производств;
- математическое моделирование процессов, объектов и систем машиностроительных производств с использованием современных технологий проведения научных исследований;
- использование проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов машиностроительных производств;
- разработка алгоритмического и программного обеспечения машиностроительных производств;
- выполнение всех видов преподавательской деятельности включая лекции, лабораторные и практические, а так же научно-исследовательские работы обучающихся;

III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

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

Выпускник, освоивший ОПОП аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Выпускник, освоивший ОПОП аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства (ОПК-1);
- способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники (ОПК-2);
- способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы (ОПК-3);
- способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения (ОПК-4);
- способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов (ОПК-5);
- способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций (ОПК-6);
- способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой (ОПК-7);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8).

Перечень профессиональных компетенций ОПОП аспирантуры в соответствии с направленностью (профилем) программы и (или) номенклатурой научной специальности, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством образования и науки

Российской Федерации:

05.02.07 Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

- способностью ставить и решать инновационные задачи, связанные с разработкой методов и технических средств, повышающих эффективность эксплуатации и проектирования объектов машиностроительной отрасли с использованием глубоких фундаментальных и специальных знаний, аналитических методов и сложных моделей в условиях неопределенности (ПК-1);
- умением проводить анализ, самостоятельно ставить задачу исследования наиболее актуальных проблем, имеющих значение для машиностроительной отрасли, грамотно планировать эксперимент и осуществлять его на практике (ПК-2);
- умением работать с аппаратурой, выполненной на базе микропроцессорной техники и персональных компьютеров для решения практических задач эксплуатации и управления технологическими системами (ПК-3).
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам. Углубленное изучение теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития машиностроения программам высшего образования (ПК-4);
- способность применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения (ПК-5);
- способность проведения всех видов аудиторных занятий, включая лекции, лабораторные и практические, а так же научно-исследовательские работы обучающихся (ПК-6).

Виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускники, освоившие ОПОП аспирантуры: научно-исследовательская деятельность по направлению 15.06.01 Машиностроение; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Таблица 1

	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции					
		Код компетенции, содержание компетенции (УК-1)	Код компетенции, содержание компетенции (УК-2)	Код компетенции, содержание компетенции (УК-3)	Код компетенции, содержание компетенции (УК-4)	Код компетенции, содержание компетенции (УК-5)	Код компетенции, содержание компетенции (УК-6)
Блок 1	Дисциплины (модули)						
	Базовая часть						
	История и философия науки	+	+			+	
	Иностранный язык			+	+		
	Вариативная часть						
	Информационные технологии в науке и образовании				+		
	Теория и методология экспериментальных исследований		+				
	Психология и педагогика высшей школы					+	+
	Современные проблемы экономики	+					
	Нормативно правовые основы высшего образования					+	
	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	+					
	Математическое моделирование технологических процессов		+				
	Новые технологии в машиностроении	+					
	Математическое моделирование в машиностроении	+	+				
	Контроль, оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении	+					
Блок 2	Практики						
	Вариативная часть						
	Педагогическая практика	+					+
Блок 3	Научно-исследовательская практика						
	Научные исследования						
	Вариативная часть						
	Подготовка научно-квалификационной	+		+	+	+	+

	работы (диссертации)на соискание ученой степени кандидата наук						
	Научно-исследовательская деятельность	+		+	+	+	+
Блок 4	Государственная итоговая аттестация						
	Базовая часть						
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+			+	+	+
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	+		+	+	+	+

Таблица 2

	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции							
		Код компетенции, содержание компетенции (ОПК-1)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК-2)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК-3)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК-4)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК-5)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК-6)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК-7)	Код компетенции, содержание компетенции (ОПК-8)
Блок 1	Дисциплины (модули)								
	Базовая часть								
	История и философия науки			+	+				
	Иностранный язык							+	
	Вариативная часть								
	Информационные технологии в науке и образовании						+	+	
	Теория и методология экспериментальных исследований	+	+			+			
	Психология и педагогика высшей школы								+
	Современные проблемы экономики				+				
	Нормативно правовые основы высшего образования								+
	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	+	+						
	Математическое моделирование технологических процессов		+						
	Новые технологии в машиностроении		+		+				
	Математическое моделирование в машиностроении	+							
	Контроль, оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении	+							
Блок 2	Практики								
	Вариативная часть								
	Педагогическая практика					+	+		+
	Научно-исследовательская практика								
Блок 3	Научные исследования								
	Вариативная часть								
	Подготовка научно-	+	+	+	+	+	+		+

	квалификационной работы (диссертации)на соискание ученой степени кандидата наук								
	Научно-исследовательская деятельность	+	+	+	+	+	+		+
Блок 4	Государственная итоговая аттестация								
	Базовая часть								
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+			+	+	+
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	+	+	+		+	+	+	

Таблица 3

	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции					
		Код компетенции, содержание компетенции (ПК-1)	Код компетенции, содержание компетенции (ПК-2)	Код компетенции, содержание компетенции (ПК-3)	Код компетенции, содержание компетенции (ПК-4)	Код компетенции, содержание компетенции (ПК-5)	Код компетенции, содержание компетенции (ПК-6)
Блок 1	Дисциплины (модули)						
	Базовая часть						
	История и философия науки						
	Иностранный язык						
	Вариативная часть						
	Информационные технологии в науке и образовании						
	Теория и методология экспериментальных исследований						
	Психология и педагогика высшей школы						
	Современные проблемы экономики						
	Нормативно правовые основы высшего образования						
	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	+	+	+	+	+	+
	Математическое моделирование технологических процессов	+					
	Новые технологии в машиностроении		+	+			
	Математическое моделирование в машиностроении						
	Контроль, оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении	+					
Блок 2	Практики						
	Вариативная часть						
	Педагогическая практика				+	+	+
	Научно-исследовательская практика	+	+	+			
Блок 3	Научные исследования						
	Вариативная часть						
	Подготовка научно-квалификационной	+	+	+	+	+	+

	работы (диссертации)на соискание ученой степени кандидата наук						
	Научно-исследовательская деятельность	+	+	+	+	+	+
Блок 4	Государственная итоговая аттестация						
	Базовая часть						
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						

IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебный план

Представляется копия учебного плана по направлению подготовки 15.06.01 «Машиностроения», направленности (профилю) «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки». (Приложение 1)

4.2. Требования к структуре программы аспирантуры

4.2.1. Структура включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ аспирантуры, имеющих различную направленность программы в рамках одного направления подготовки.

Структура программы аспирантуры

Наименование элемента программы	Объем в з.е.
	4 года
Блок 1. «Дисциплины (модули)»	30
Базовая часть	
Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	9
Вариативная часть	
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	21
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	
Блок 2. «Практики»	
Вариативная часть	201
Блок 3. «Научные исследования»	
Вариативная часть	
Блок 4. «Государственная итоговая аттестация»	
Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	240

4.2.2. Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает.

Набор дисциплин вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» кафедры определяют самостоятельно в соответствии с направленностью программы аспирантуры в объеме, установленном ФГОС ВО.

Программа аспирантуры разрабатывается в части дисциплин (модулей), направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов и государственного экзамена.

4.2.3. В Блок 2 «Практики» входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика). Педагогическая и научно-исследовательская практики являются обязательными. Практики могут проводиться в структурных подразделениях университета. Для лиц с ограниченными

возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

4.2.4. В Блок 3 «Научные исследования» входят научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук. Выполнение научных исследований должно соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук. После выбора обучающимся направленности программы и темы научных исследований набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

4.2.5. В Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

4.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график. (Приложение 2)

4.4. Рабочие программы дисциплин

Содержание ОПОП подготовки по направлению 15.06.01 «Машиностроение», направленность (профиль) «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки» в полном объеме представлено в рабочих программах всех дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана (Приложение 3).

Аннотации к рабочим программам дисциплин всех курсов учебного плана представлены в Приложении 4.

4.5. Программы практик и научных исследований обучающихся

Педагогическая практика аспирантов осуществляется в соответствии с Положением о педагогической практике аспирантов, научно-исследовательская практика аспирантов – в соответствии с Положением о научно-исследовательской деятельности аспирантов.

Программы практик по направлению 15.06.01 «Машиностроение», направленность (профиль) «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки» в полном объеме представлено в Приложении 5.

Таблица 4

Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики
1	Педагогическая практика (стационарная)	Структурные подразделения университета
2	Научно-исследовательская практика (стационарная)	Структурные подразделения университета

4.6. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации аспирантов.

Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе

№ п/п	Учебный год	Вид государственной итоговой аттестации									
		Государственный экзамен			Научный доклад						
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:			Результаты проверки научного доклада на наличие заимствований		
получивших оценку «удовлетворительно»	получивших оценку «отлично» и «хорошо»		получивших оценку «отлично» и «хорошо»	получивших научный доклад по заявкам организации		средняя доля оригинальных блоков в работе	доля работ с оценкой оригинальности текста менее 70%	доля работ с оценкой оригинальности текста более 80%			
		Чел.	%	%	Чел.	%	%	%	%	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01	20__/20__										
02	20__/20__										
03	20__/20__										
04	20__/20__										
05	20__/20__										

V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры

Сведения о кадровом обеспечении ОПОП

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/ значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок), организации, реализующей основную образовательную программу	тыс. руб.	198,13
2.	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 основную образовательную программу	%	100
3.	Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) в журналах, индексируемых в базах данных "Web of Science" или "Scopus"	ед.	17,59
4.	Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ)	ед.	133,8
5.*	Сведения о научном руководителе, назначенном обучающемуся по основной образовательной программе		Гусев Владимир Григорьевич
5.1.	Ученая степень (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации) научно-педагогического работника, осуществляющего научное руководство по основной образовательной программе	ученая степень	доктор технических наук
5.2.	Количество научно-исследовательских (творческих) проектов по направлению подготовки, выполненных самостоятельно научным руководителем основной образовательной программы или при его участии	ед.	1
5.3.	Количество публикаций руководителя научным содержанием основной образовательной программы по результатам научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	ед.	13
5.4.	Количество выступлений научного руководителя основной образовательной программы на национальных и международных конференциях	ед.	16
5.*	Сведения о научном руководителе, назначенном обучающемуся по основной образовательной программе		Баринов Сергей Викторович
5.1.	Ученая степень (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации) научно-педагогического работника, осуществляющего научное руководство по основной образовательной	ученая степень	кандидат технических наук

	программе		
5.2.	Количество научно-исследовательских (творческих) проектов по направлению подготовки, выполненных самостоятельно научным руководителем основной образовательной программы или при его участии	ед.	1
5.3.	Количество публикаций руководителя научным содержанием основной образовательной программы по результатам научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	ед.	23
5.4.	Количество выступлений научного руководителя основной образовательной программы на национальных и международных конференциях	ед.	9

Таблица 6

Справка о научном руководителе

№ п\п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантуры	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки	Публикации по результатам научно-исследовательской деятельности 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	2	3	4	5	6	7
1	Гусев Владимир Григорьевич	д.т.н., профессор	Теоретические и экспериментальные исследования абразивных методов обработки деталей дискретным инструментом.	1. Мамаев И.М., Степенькин А.В., Круглов А.В., Морозов В.В. Сравнение методов изготовления зубчатых венцов и их влияния на качественные параметры планетарного роликвинтового механизма // Современные проблемы науки и образования. – 2014г. – №6; URL: http://www.science-education.ru/120-16226 . – ISSN 2070-7428 2. Наумов Г.М., Гусев В.Г. Совершенствование подготовки серийного производства высокоточных изделий путем обоснованного	1. Gusev V.G., Simakov A.G. End Milling of Discontinuous Surfaces // Russian Engineering Research, 2014. – Vol. 34. – No. 1. – pp. 57-59. – ISSN 1068798X. (Статья Scopus). 2. V.G. Gusev, D.A. Chemezov. Tool Wear in Turning Stainless-Steel Blanks / Russian Engineering research, 2015. – Vol. 35. – No. 4. – pp. 295-297. – ISSN 1068-798X. (Статья Scopus). 3. A.A. Fomin, V.G. Gusev, R.G. Safin, R.R. Safin. Dispersion of the Margin Removed	1. Дворянинова Т.П., Гусев В.Г. Шероховатость отверстий корпусных деталей, формируемая при планетарном фрезеровании на обрабатывающем центре с ЧПУ // Инновации, качество и сервис в технике и технологиях: сборник научных статей IV Международной научно-практической конференции (4-5 июня 2014г., г. Курск). – Курск: ЮзГУ, 2014. – С. 169-170. – ISBN 978-5-9905633-5-3. 2. Марьшев А.А., Гусев

			<p>выбора высокопроизводительного оборудования с ЧПУ /</p> <p>Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии, 2014. – №4. – С. 70-73. ISSN 2073-7408.</p> <p>3. Гусев В.Г., Наумов Г.М., Харитонов Т.А. Многофакторное исследование профиля продольного сечения отверстий, обработанных на станке с ЧПУ /</p> <p>Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии, 2014. – №5. – С. 79-83. ISSN 2073-7408.</p> <p>4. Гусев В.Г. Наумов Г.М. Перспективные направления повышения уровня технологической подготовки производства высокоточных изделий на станках с ЧПУ /</p> <p>Вестник машиностроения, 2015. – №10. – С. 20-24. – ISSN 0042-4633.</p> <p>5. Гусев В.Г., Морозов А.В. Моделирование распределения тепловых полей в заготовке при торцевом шлифовании сегментами с пазами на базовой и периферийной поверхностях /</p> <p>Вестник машиностроения,</p>	<p>in Complex Milling / Russian Engineering research, 2015. – Vol. 35. – No. 6. – pp. 417-420. – ISSN 1068-798X. (Статья Scopus).</p> <p>4. V.G. Gusev, A.V. Morozov. Distribution of Thermal Fields in Face Grinding by Slotted Abrasive Segments / Russian Engineering research, 2016. – Vol. 36. – No. 3. – pp. 169-173. – ISSN 1068-798X. (Статья Scopus).</p> <p>5. Gusev V.G., Morozov A.V., Shvagirev P.S. Shaping of Discrete Abrasive Segments for Plane Face Grinding / Russian Engineering research, 2016. – Vol. 36. – No. 4. – pp. 258-261. – ISSN 1068-798X. (Статья Scopus).</p>	<p>В.Г. Влияние округления чисел зубьев устройства малых перемещений на точность позиционирования резца //</p> <p>Инновации, качество и сервис в технике и технологиях: сборник научных статей IV</p> <p>Международной научно-практической конференции (4-5 июня 2014г., г. Курск). В 3-х томах. Том 1. – Курск: ЮЗГУ, 2014. – С. 368-371. – ISBN 978-5-9905633-5-3.</p> <p>3. Гусев В.Г., Морозов А.В., Синюгин С.И. Моделирование остаточных напряжений в поверхностном слое шлифованных деталей в программной среде SOLIDWORKS //</p> <p>Инновации, качество и сервис в технике и технологиях: сборник научных статей IV</p> <p>Международной научно-практической конференции (4-5 июня 2014г., г. Курск). В 3-х томах. Том 1. – Курск: ЮЗГУ, 2014. – С. 421-423. – ISBN 978-5-9905633-5-3.</p> <p>4. Куряков А.М., Гусев В.Г. Инструмент для</p>
--	--	--	--	---	--

			<p>2015. – №12. – С. 10-15. – ISSN 0042-4633.</p> <p>6. Гусев В.Г., Кочетов Д.О. Исследование физико-механических характеристик нитридных и углеродосодержащих покрытий на основе AlSiCr и AlSiTi / Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение, 2016. – №2. – Том 18. – С. 64-75. – ISSN 2224-9877. http://vestnik.pstu.ru/mm/archives/?id=&folder_id=5565.</p> <p>7. Гусев В.Г., Зуев М.С. Проблема обеспечения шероховатости уплотнительных поверхностей загорного узла трубопроводной арматуры / Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение, 2016. – №2. – Том 18. – С. 102-113. – ISSN 2224-9877. http://vestnik.pstu.ru/mm/archives/?id=&folder_id=5565.</p>	<p>очистки поверхностей под покраску и неметаллических включений литых заготовок // Прогрессивные технологии и процессы: сборник научных статей Международной научно-технической конференции (25-26 сентября 2014 г., г. Курск). В 2-х томах. Том 1. – Курск: ЮзГУ, 2014. – С. 163-166. – ISBN 978-5-9905749-5-3.</p> <p>5. Наумов Г.М., Гусев В.Г. Применение экспертных систем для оснащения технологических процессов механической обработки изделий на многофункциональных обрабатывающих центрах с ЧПУ // Прогрессивные технологии и процессы: сборник научных статей Международной научно-технической конференции (25-26 сентября 2014 г., г. Курск). В 2-х томах. Том 1. – Курск: ЮзГУ, 2014. – С. 166-170. – ISBN 978-5-9905749-5-3. (Материалы конференций).</p> <p>6. Фомин А.А., Гусев В.Г. Методика</p>
--	--	--	---	---

						<p>разработки обобщенной математической модели профильного фрезерования крупных отходов лесопиления // Эколого-ресурсосберегающие технологии и системы в лесном и сельском хозяйстве: материалы Международной научно-технической конференции (3-5 июня 2014г., г. Воронеж). – Воронеж: В Г Л Т А, 2014. – С. 355-359. – ISSN 2308-8877.</p> <p>7. Гусев В.Г., Харитонов Т.А. Производительность обработки отверстий специзделий различными режущими инструментами // Современные материалы, техника и технология: Материалы 4-й Международной научно-практической конференции (25-26 декабря 2014 г., г. Курск). – Курск: ЮзГУ. – С. 147-149. ISBN 978-5-9906195-4-8.</p> <p>8. Гусев В.Г., Жуков М.Ю. Факторы, определяющие микрогеометрию ответственных винтовых поверхностей // Современные материалы,</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>техника и технология: Материалы 4-й Международной научно-практической конференции (25-26 декабря 2014 г., г. Курск). – Курск: ЮзГУ. – С. 150-152. ISBN 978-5-9906195-4-8.</p> <p>9. Гусев В.Г., Жукова М.Ю. Повышение точности обработки винтовых поверхностей деталей на автоматах продольного точения с ЧПУ // Современные материалы, техника и технология: Материалы 4-й Международной научно-практической конференции (25-26 декабря 2014 г., г. Курск). – Курск: ЮзГУ. – С. 153-155. ISBN 978-5-9906195-4-8.</p> <p>10. Гусев В.Г., Куряков А.М. Формирование поверхности в процессе иглофрезерования // Современные материалы, техника и технология: Материалы 4-й Международной научно-практической конференции (25-26 декабря 2014 г., г. Курск). – Курск: ЮзГУ. – С. 156-158. ISBN 978-5-9906195-4-8.</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>11. Фомин А.А., Гусев В.Г. Размерные характеристики фасонной фрезы с вогнутым и выпуклым режущим профилем / Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика: сборник научных трудов по материалам международной заочной научно-практической конференции (17 марта 2015г., г. Воронеж). – № 2. – Ч. 1 (13-1). – Воронеж: ООО «Диамант-принт», 2015. – С. 476-481. – ISSN 2308-8877.</p> <p>12. Гусев В.Г., Харитонova Т.А. Анализ погрешностей отверстий, обработанных планетарным фрезерованием / Прогрессивные технологии и процессы: сборник научных статей II Международной молодежной научно-практической конференции: в 3 томах. – Том 3. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2015. – С. 131-135. – ISBN 978-5-9907371-6-7.</p> <p>13. Гусев В.Г., Аборкин А.В., Серегин А.М. Компьютерное моделирование</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>процесса осадки некомпактного материала в цилиндрической комбинированной оболочке // Молодежь и XXI век - 2016: Материалы VI Международной молодежной научной конференции (25-26 февраля 2016 года), Юго-Зап. гос. ун-т.: в 4-х томах. – Том 4. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2016. – С. 107-110. – ISBN 978-5-9907948-8-7.</p> <p>14. Гусев В.Г., Аборкин А.В., Нюхалов А.С. Повышение качества рабочих поверхностей пресс-форм, подвергнутых лазерному термоупрочнению, путем оптимизации режима обработки // Молодежь и XXI век - 2016: Материалы VI Международной молодежной научной конференции (25-26 февраля 2016 года), Юго-Зап. гос. ун-т.: в 4-х томах. – Том 4. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2016. – С. 110-114. – ISBN 978-5-9907948-8-7</p> <p>15. Кавун И.И., Гусев В.Г. Сравнительный анализ способов резки листового материала: сб. науч. статей МНПК</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>«Перспективы развития технологий обработки и оборудования в машиностроении»; Курск: ЮЗГУ, 25-26 февраля 2016, ЗАО «Университетская книга». – С. 50 – 53. – ISBN 978-5-9906195-4-8.</p> <p>16. Сурков Е.А., Гусев В.Г. Влияние добавок на механические свойства композиционных материалов на основе полимеров: Сборник научных трудов 6-ой Международной научно-практической конференции «Инновации, качество и сервис в технике и технологиях». Курск, июнь 2016. – Юго-Зап. гос. ун-т., ЗАО Университетская книга». – С. 280 – 285. – ISBN 978-5-9908594-1-8.</p>
--	--	--	--	--	--	---

2.	Баринов Сергей Владимирович	к.т.н., доцент	Повышение долговечности деталей машин волновым деформационным упрочнением.	<p>1. Контроль и диагностика при обеспечении качества машиностроительных изделий. Коллективная монография. / М.И. Абашин, А.А. Барзов, С.В. Баринов и др.; Под ред. А.В. Киричека и К.В. Подмастерьева. – М.: Издательский дом «Спектр», 2012.-338 с.</p> <p>2. Прогрессивные узлы и агрегаты технологических машин. Коллективная монография. / С.В. Баринов, А.А. Буков, В.С. Ванин, С.С. Гутьря, В.А. Данилов, В.П. Иванов, В.В. Кавыгин, А.В. Киричек, В.П. Корячкин, А.В. Морозова, Д.Л. Соловьев, Д.Е. Тарасов, М.П. Шишкарёв / Под ред. А.В. Киричека. - М: Издательский дом «Спектр», 2012. - 272 с.</p> <p>3. Баринов С.В., Яшин А.В. Формирование гетерогенной структуры деформационным упрочнением статико-импульсной обработкой // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2014. № 4 (306). С. 86-89.</p> <p>4. Киричек А.В., Баринов С.В. Влияние параметров гетерогенной структуры на</p>	<p>1. Kirichek A.V., Barinov S.V. Study of Methods Relating to Increase of Contact Pitting Resistance in 45, 40H, 35HGSA Steel due to Development of Heterogeneous Structure Involving Mechanical Hardening Technique [Text] // Applied Mechanics and Materials, Vol 756, pp. 65-69, May. 2015 (DOI 10.4028 /www.scientific.net/AMM.756.65).</p> <p>2. Kirichek A.V., Barinov S.V. Development of Parameters Describing Heterogeneous Hardened Structure [Text] // Applied Mechanics and Materials, Vol 756, pp. 75-78, May. 2015. (DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.756.75).</p> <p>3. Kirichek A.V., Kuzmenko A.P., Soloviev D.L., Barinov S.V., Altukhov A.Yu., Silantiev S.A., Grechukhin A.N., Myo Min Than, Dobromyslov M.B. Dimensional Effects in Micro- and Nanostructural Changes in Grain and Intragrain Structure of Steel 45 at Static-pulse Treatment // Journal of Nano and Electronic Physics, Vol. 7 No 4, 04023 (4pp)</p>	<p>1. Киричек А.В., Баринов С.В., Соловьев Д.Л., Тарасов Д.Е., Силантьев С.А. Создание гетерогенно упрочненного поверхностного слоя статико-импульсной обработкой поверхностным пластическим деформированием // Фундаментальные проблемы техники и технологии - Технология-2012: Сборник тезисов и аннотаций научных докладов XV Международная научно-техническая конференция. Москва – Орел: Издательский дом "Спектр", 2012. – С106-108, (448 с).</p> <p>2. Баринов С.В. Критерии оценки контактно-усталостного разрушения деталей машин // Машиностроение и безопасность жизнедеятельности: межвузовский сб. науч. работ. Вып. 4. – Муром: Изд-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2012.– С.28-31. (78 с).</p> <p>3. Киричек А.В., Соловьев Д.Л., Баринов С.В., Сидоренко В.В. Повышение долговечности деталей машин деформационны</p>
----	-----------------------------	----------------	--	--	---	--

			сопротивление контактному выкрашиванию // Вестник Брянского государственного технического университета. № 4 (48), 2015 – С.54-58. (DOI: 10.12737/17091).	2015. 4. Kirichek A.V., Barinov S.V., Yashin A.V. Increasing durability by deformational hardening under the conditions of back-to-back endurance by creating heterogeneous patterns // IOP: Conference Series. Materials Science and Engineering, 2016, pp. 1-4. 124 011001. 5. Kirichek A.V., Barinov S.V., Yashin A.V. The peculiarities of the influence of the finite sizes of a detail on the distribution of the surface layer micro-hardness in case it is hardened by a deformation wave // Journal of Nano and Electronic Physics, Volume 7, Issue 4, 2015, Article number 04019. 6. Kirichek A.V., Barinov S.V., Yashin A.V., Kolontsov S.E. The investigation of the deformation wave hardening effect on the strength of the medium and low alloy steels // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 177 (2017) 012121 doi:10.1088/1757-899X/177/1/012121.	м упрочнением ударными импульсами // Сборник статей Международной научно-технической конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы модернизации современного машиностроения и металлургии», ЛПТУ, г. Липецк, 2012, с.154-158. 4. Киричек А.В., Соловьев Д.Л., Баринов С.В., Тарасов Д.Е. Влияние комбинированного упрочнения на контактную выносливость поверхностей деталей из цементуемых подшипниковых сталей // Научные технологии в машиностроении и авиационном машиностроении: Мат. IV Международной научно-технической конференции в 2-х частях. Рыбинск: РГАТУ им. П.А. Соловьева, 2012. – ч. II. С. 204-207 (498с.). 5. Киричек А.В., Соловьев Д.Л., Баринов С.В. Формирование гетерогенно упрочненного поверхностного слоя управляемыми ударными импульсами // Машиностроение – основа технологического
--	--	--	--	---	---

					<p>7. Kirichek A.V., Barinov S.V., Yashin A.V. Structural heredity influence upon principles of strain wave hardening // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 177 (2017) 012144 doi:10.1088/1757-899X/177/1/012144.</p> <p>8. Kirichek A.V., Barinov S.V., Yashin A.V., "Patterns of Wave Deformational Multicontact Half-Subspace Loading", Key Engineering Materials, Vol. 736, pp. 12-17, 2017 DOI 10.4028/www.scientific.net/ KEM.736.12</p>	<p>о развития России ТМ-2013: сб. науч. ст. V Междунар. науч.-техн. конф. / редкол.: Е.И. Яцун [и др.]; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2013. 608 с., С 540-543.</p> <p>5. Киричек А.В., Баринов С.В., Яшин А.В., Медведев М.Н., Скотников А.А. Исследование материала с гетерогенными свойствами, полученными волновым деформационным упрочнением / Перспективные направления развития финишных методов обработки деталей; виброволновые технологии: сборник трудов по материалам международного научного симпозиума технологов-машиностроителей (Ростов-на-Дону, 14-17 сентября 2016г.). – Ростов н/Д: ДГТУ, 2016. - 284 с.</p> <p>6. Киричек А.В., Баринов С.В., Силантьев С.А., Яшин А.В., Зайцев А.А. Измерительный комплекс для исследования закономерностей распределения энергии ударных импульсов при многоинденторных схемах нагружения. / Перспективные</p>
--	--	--	--	--	---	---

						<p>направления развития финишных методов обработки деталей; виброволновые технологии: сборник трудов по материалам международного научного симпозиума технологов- машиностроител ей (Ростов-на- Дону, 14-17 сентября 2016г.). – Ростов н/Д: ДГТУ, 2016. - 284 с.</p>
--	--	--	--	--	--	--

5.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Таблица 7

Справка о материально-техническом обеспечении

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3	4
1.	История и философия науки	<p>Здание по адресу: 600014, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир просп. Строителей, д. 3/7. корпус 3, №210</p> <p>Здание по адресу: 600014, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир просп. Строителей, д. 3/7. корпус 3, №120</p>	<p>Аудитория «Свеча» 50 посадочных мест, площадь 54 м². Оснащение: проектор NEC-NP 115, экран настенный, ноутбук HP 6910pT8300</p> <p>Учебная аудитория: количество студенческих мест – 20, площадь 19 м². Оборудование: ноутбук ACER XD 1270D, интерактивная доска FUJITSUSIEMENSE sprimo, доска настенная.</p>
2.	Иностранный язык	<p>Здание по адресу: 600000, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Горького, д.87 4 этаж, корпус 1, № 418</p> <p>Здание по адресу: 600000, Владимирская область, МО город Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Горького, д.87 4 этаж, корпус 1, № 413</p>	<p>Учебная аудитория. Количество студенческих мест – 20, площадь – 19 м². Оборудование: ноутбук, обеспечен доступ к образовательному серверу ВлГУ, интернет.</p> <p>Учебная аудитория: количество студенческих мест – 20, площадь 19 м². Оборудование: ноутбук, обеспечен доступ к образовательному серверу ВлГУ, интернет.</p>
3.	Информационные технологии в науке и образовании	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпуса 2, №. 209.	Учебная аудитория, мультимедийное оборудование (проектор, экран)
4.	Теория и методология экспериментальных исследований	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпуса 2, №. 115.</p> <p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 1 этаж, корпуса 2, №. 118.</p>	<p>Мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM)</p> <p>Мультимедийная аудитория на 75 посадочных мест (проектор INFOCUS X 3 1024*0768, экран настенный моторизированный SM)</p>

5.	<p>Психология и педагогика высшей школы</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 7. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Проспект Строителей, 11 3 этаж, корпуса 7, №. 338.</p> <p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 5 этаж, корпуса 2, №. 516.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения лекций и практических занятий. Количество студенческих мест – 50, площадь 60 м².</p> <p>1. Ноутбук Samsung Electronics Intel (R) Core (TM) i3-2330M CPU @ 2.20 GHz 64 разрядная операционная система Win7 – программное обеспечение: - Microsoft Open License 47818794 - Microsoft Open License 61014900 - Microsoft Open License 43021159 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандарт Educational. Номер лицензии: 1356-150910-100039.</p> <p>2. Интерактивная система (в составе интерактивная доска SMART Board/SB480-H2-004065, мультимедиа проектор подвесной CASIO/HDMI).</p> <p>3. Доска настенная, фломастер.</p> <p>Мультимедийный комплекс в составе: NoteBook Intel Core Duo, 2 Gb Mb RAM с выходом в сеть Интернет, мультимедиа проектор, доска маркерная и интерактивная – PolyVision TS Interactive Whiteboard</p>
6.	<p>Современные проблемы экономики</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 6. 600000, Владимирская область, г. Владимир, ул. Горького, 79. 2 этаж, корпуса 6, №. 205.</p>	<p>Учебная аудитория. Мультимедийный комплекс в составе: ноутбук с выходом в сеть Интернет, мультимедиа проектор, доска маркерная и интерактивная – Smart board.</p>
7.	<p>Нормативно-правовые основы высшего образования</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской д. 5. 2 этаж, корпуса 2, №. 229.</p>	<p>Учебная аудитория, мультимедийное оборудование (проектор, экран)</p>

8.	<p>Математическое моделирование технологических процессов</p>	<p>Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконовской д. 5. 1 этаж, корпуса 2, №. 234.</p>	<p>«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-TCik, NI-USI, NI-VISA, Traditional NI-DAQ, VI Logger); - набор аппаратно-программного обеспечения для сбора данных, доступ в Интернет</p>
----	---	--	---

9.	Новые технологии машиностроения	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 1 этаж, корпуса 2, №. 234.	«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 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
----	---------------------------------	---	--

10.	Математическое моделирование в машиностроении	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 2 этаж, корпуса 2, №. 235.	<p>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>ауд. 228-2, «Центр дистанционного образования МТФ», количество студенческих мест – 5, площадь 35 м², оснащена 35 ПК, обеспечен доступ к образовательному серверу ВлГУ, Интернет.</p>
11.	Контроль оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белокопской д. 5. 2 этаж, корпуса 2, №. 235.	<p>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>ауд. 228-2, «Центр дистанционного образования МТФ», количество студенческих мест – 5, площадь 35 м², оснащена 35 ПК, обеспечен доступ к образовательному серверу ВлГУ, Интернет.</p>

12.	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	Учебно-лабораторный корпус № 2. 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконовской д. 5. 1этаж, корпуса 2, №. 121.	«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.
-----	---	--	---

5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы аспирантуры

Сведения о библиотечном и информационном обеспечении ОПОП

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/ значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть/нет	есть
2.	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.*	42
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	42
4.	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей) в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	экз.	80
5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	15
6.	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе	экз.	85
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	20
8.	Наличие печатных и (или) электронных образовательных ресурсов, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	да/нет	да

9.	Количество имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами дисциплин (модулей)	ед.	6
10.	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин (модулей)	да/нет	да

V. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ ВЫПУСКНИКОВ АСПИРАНТУРЫ

Основой успешной реализации ОПОП является социокультурная среда, способствующая удовлетворению интересов и потребностей аспирантов, их духовно-нравственному развитию и профессиональному становлению.

В университете (институте, кафедре) созданы все условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданских, общекультурных качеств обучающихся.

Среда, создаваемая в ВлГУ (институте), способствует участию обучающихся в работе в работе общественных организаций, научных и спортивных обществ.

VII. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Нормативно-методическое обеспечение учебного процесса регламентируется также локальными нормативными актами ВлГУ.

7.1. Фонды оценочных средств (ФОС)

ФОС является неотъемлемой частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования и обеспечивает повышение качества образовательного процесса Университета.

Под фондом оценочных средств понимается комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для оценивания компетенций, знаний, умений, владений на разных стадиях обучения аспирантов по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, а также выпускников на соответствие (или несоответствие) уровня их подготовки требованиям соответствующего ФГОС по завершению освоения ОПОП.

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

Организация промежуточного контроля определяется рабочей программой дисциплины.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов приведен в «Положении о фонде оценочных средств по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ).

Промежуточная аттестация проводится по всем видам работ, запланированным Учебным планом по направлениям подготовки с учетом направленности программы аспирантуры: по дисциплинам учебного плана в форме экзаменов (зачетов) в период экзаменационных сессий, практикам, научно-исследовательской работе в форме зачета.

В ходе промежуточных аттестаций оценивается уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

7.1.2. Фонды оценочных средств для оценки самостоятельной работы аспирантов

Самостоятельная работа аспирантов осуществляется в соответствии с «Положением о самостоятельной работе обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ).

Самостоятельная работа является важным видом учебной и научной деятельности обучающихся и направлена на подготовку свободно владеющего профессиональными компетенциями аспиранта, способного к постоянному профессиональному росту.

Объем самостоятельной работы обучающихся по каждой дисциплине определяется учебным планом.

Самостоятельная работа обучающихся может быть, как аудиторной, так и внеаудиторной.

Фонд оценочных средств для оценки самостоятельной работы аспирантов приведен в «Положении о формировании фонда оценочных средств по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

7.1.3. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации аспирантов

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ соответствующим требованиям ФГОС ВО.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации аспирантов приведен в «Положении о формировании фонда оценочных средств по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

VIII. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В УТВЕРЖДЕННУЮ ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

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 отдел подготовки кадров высшей квалификации выписку из протокола заседания кафедры с визой директора института.

ПРИЛОЖЕНИЕ

- Приложение 1. Учебный план по направлению подготовки 15.06.01 «Машиностроения», направленности (профилю) «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»
<http://op.vlsu.ru/index.php?id=1825>
- Приложение 2. Календарный учебный график
<http://op.vlsu.ru/index.php?id=1825>
- Приложение 3. Рабочие программы дисциплин
<http://op.vlsu.ru/index.php?id=1825>
- Приложение 4. Аннотации к рабочим программам дисциплин
<http://op.vlsu.ru/index.php?id=1825>
- Приложение 5. Программы практик
<http://op.vlsu.ru/index.php?id=1825>