

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по научной
и инновационной работе

В.Г. Прокошев

« 10 » август 2016 г.

**ПРОГРАММА
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРКТИКА)
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

**Направление подготовки 09.06.01 – Информатика и вычислительная
техника**

**Направленность (профиль) подготовки – Автоматизация и управление
технологическими процессами и производствами**

Форма обучения – очная, заочная

Год обучения) – 2

Уровень высшего образования

Подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация выпускника

«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Владимир – 2016 г.

1. Общие положения

Педагогическая практика в системе подготовки кадров высшей квалификации является обязательным компонентом профессиональной подготовки аспирантов к научно-педагогической деятельности в вузе и представляет собой вид практической деятельности аспирантов по проектированию и реализации образовательного процесса в высшей школе, включающего преподавание специальных дисциплин, организацию учебной деятельности студентов в условиях аудиторной и внеаудиторной работы, организацию самостоятельной работы студентов, научно-методическую работу по предмету, приобретение умений и навыков практической преподавательской деятельности.

Педагогическая практика аспиранта является обязательной и относится к Блоку 2 «Практики» ФГОС ВО, содержащему практики по получению профессиональных педагогических умений и опыта профессиональной педагогической деятельности.

2. Цели и задачи педагогической практики, ее место в учебном процессе

Цель педагогической практики: в процессе педагогической практики на основе интеграции психолого-педагогической и специальной подготовки в педагогической деятельности преподавателя-предметника аспиранты должны овладеть основами научно-методической и учебно-методической работы преподавателя вуза, обеспечив готовность к самостоятельной профессиональной деятельности в качестве преподавателя по данной дисциплине в соответствии с современными требованиями к организации образовательного процесса в высшей школе.

Задачи педагогической практики:

- формирование педагогического мировоззрения, осмысление места педагогической деятельности в ряду других сфер деятельности преподавателя вуза;
- освоение и развитие всех составляющих профессиональной компетентности будущего преподавателя-предметника;
- изучение психолого-педагогических проблем, актуальных на данном этапе развития высшего образования;
- изучение достижений педагогики высшей школы, современного состояния образовательного процесса вуза, передовых образовательных технологий;
- формирование навыков принятия педагогически целесообразных решений с учетом индивидуально-психологических особенностей студентов;
- развитие творческих способностей, формирование индивидуального стиля профессиональной деятельности и исследовательского отношения к ней;
- формирование умений создавать и поддерживать благоприятную образовательную среду, способствующую достижению целей современного вузовского образования, развитию познавательной мотивации студентов, формированию и поддержанию обратной связи;
- овладение современными технологиями профессионально-ориентированного обучения.

3. Вид, способы и формы проведения практики

Вид практики – производственная.

Способ проведения – стационарная.

Форма проведения – дискретная.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения педагогической практики направлен на формирование у аспирантов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

общепрофессиональные

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8):

Знать: структуру и содержание педагогической системы;

Уметь: осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования;

Владеть: навыками и опытом преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

универсальные

Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5):

Знать: этические нормы в профессиональной деятельности;

Уметь: следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

Владеть: этическими нормами в профессиональной деятельности.

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6):

Знать: задачи собственного профессионального и личностного развития;

Уметь: планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

Владеть: навыками планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития.

5. Место практики в структуре образовательной программы

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится на втором курсе. Практика принадлежит к вариативной части блока 2 «Практики» учебного плана. Общий объем часов педагогической практики составляет 108 часов/3 зачетные единицы: аудиторная нагрузка аспиранта (проведение семинарских, практических, лабораторных занятий со студентами, руководство курсовым и дипломным проектированием) – 54 часа, самостоятельная работа – 54 часа.

Педагогическая практика продолжается две недели, проводится рассредоточенно, параллельно с изучением дисциплин учебного плана, выполнением аспирантами научно-исследовательской работы и заканчивается зачетом.

План прохождения педагогической практики разрабатывается научным руководителем совместно с аспирантом. Конкретное содержание работы определяется планом педагогической практики аспиранта. Учебно-методическое руководство педагогической практикой аспирантов осуществляют кафедра и научный руководитель.

Успешное прохождение педагогической практики аспирантом предполагает освоение дисциплины «**Основы педагогики и психологии высшей школы**», включающей следующие темы:

Раздел I. Средства и приемы лекторского мастерства

Тема 1. Приемы лекторского мастерства

Сущность лекторского мастерства. Практическая отработка приемов лекторского мастерства. Методические приемы логически целесообразного, научно обоснованного, свободного и интересного изложения учебного материала.

Тема 2. Техника речи как важный элемент педагогической культуры преподавания

Понятие речевой техники. Внешность, манера поведения. жесты, речь (голос), произношение, обхождение. Дикция, темп, модуляция голоса. Речевое дыхание. Риторические

вопросы, приемы и средства активизации внимания. Словесно-образная наглядность. Заключение и ответы на вопросы.

Тема 3. Педагогическая культура преподавателя высшей школы

Понятие педагогической культуры преподавателя высшей школы. Сущность и содержание педагогической культуры. Особенности проявления педагогической культуры преподавателя в различных видах учебных занятий. Педагогические условия и факторы формирования педагогической культуры преподавателя.

Тема 4. Методы, средства и приемы совершенствования лекторского мастерства и техники речи педагога

Совершенствование лекторского мастерства в ходе различных видов учебных занятий в высшей школе. Методы совершенствования лекторского мастерства. Средства и приемы лекторского мастерства. Техника речи педагога и пути ее педагогического совершенствования.

Раздел II. Современные образовательные технологии

Тема 1. Обзор современных педагогических технологий

Образовательная политика государства на современном этапе. Актуальность выбора образовательных технологий в высшем образовании в современной России. Методы, методика, технология. Существующие классификации образовательных технологий и их отличительные признаки. Выбор и проектирование новых образовательных технологий в вузе.

Тема 2. Технологический подход к образовательному процессу

Эволюция понятия «педагогическая технология». Сущность понятия «педагогическая технология» – современные подходы к трактовке понятия.

Системный подход к процессу обучения. Структурная модель процесса обучения в высшей школе. Репродуктивное и продуктивное обучение. Признаки технологичности процесса обучения. Технология обучения как метод формирования способа профессионального мышления преподавателя. Целевая ориентация обучения.

Тема 3. Профессионально-технологическая компетенция преподавателя вуза

Сущность технологической компетенции преподавателя, ее составляющие. Ориентировочная основа действий преподавателя при разработке технологии обучения. Критерии выбора технологии обучения.

Описание целей обучения на основе диагностического подхода. Специфика целей в профессионально-ориентированном обучении. Способы формулирования целей. Механизмы целеобразования в организации учебной деятельности. Таксономии целей.

Целеполагание, отбор и структурирование содержания учебного материала как важнейшие этапы проектирования технологии обучения.

Тема 4. Технология организации и руководства самостоятельной работой студентов

Понятие самостоятельной работы студентов, ее функции в организации учебного процесса вуза. Основные элементы самостоятельной работы студентов и условия ее эффективности. Базовые принципы самостоятельной работы студентов. Методическое руководство самостоятельной работой студентов. Роль кафедры в руководстве самостоятельной работой студентов. Составляющие методического руководства самостоятельной работой студентов. Консультация как форма обучения студентов опыту самостоятельной деятельности.

Роль преподавателя в формировании у студентов опыта работы с учебной книгой. Приемы самостоятельного изучения учебного материала. Виды записей в процессе работы с учебной книгой.

Тема 5. Дистанционное обучение в системе профессионального образования

Анализ отечественной и зарубежной практики дистанционного образования. Психолого-педагогические аспекты открытого дистанционного образования. Понятие информационно-образовательной среды. Дидактическая характеристика системы дистанционного образования: характерные особенности и принципы. Технологии дистанционного образования. Классификация электронных информационно-образовательных ресурсов. Проектирование учебной темы как модуля дистанционного курса. Основные принципы классификации электронных образовательных ресурсов.

Тема 6. Технологии активного обучения

Классификация технологий активного обучения. Характер учебной деятельности студентов и их взаимодействия с преподавателем.

Проблемное обучение: общее понятие и методы. Методы активизации лекционных занятий. Технологии организации групповой учебной деятельности студентов.

Игровые методы проведения учебных занятий. Характерные особенности учебных игр. Функции игрового обучения. Преимущества игровых методов по сравнению с традиционными. Основы планирования, организации и проведения в вузе учебных занятий с использованием игровых методов обучения. Система стимулирования и оценки деятельности студентов в условиях игрового обучения. Характеристика игровых методов обучения: анализ конкретных ситуаций, метод рассмотрения аварийных случаев. «прямая мозговая атака», «обратная мозговая атака», двойная «прямая мозговая атака», «мозговая атака» с оценкой идей и др.

Тема 7. Портфолио как образовательная технология

Опыт применения портфолио в России и за рубежом. Модели портфолио. Портфолио как форма аутентичного оценивания деятельности студентов. Проблемные портфолио. Особенности организации занятий с использованием портфолио.

Тема 8. Технология модульного обучения

Дидактическая характеристика модульного обучения. Модульное обучение как одно из направлений индивидуализированного обучения. Понятие модуля. Структура модуля. Примеры учебных модулей.

Система действий преподавателя по переходу на модульное обучение. Понятие комплексной дидактической цели и частных дидактических целей. Типы и характеристика учебных элементов модульных программ. Достоинства и ограничения в использовании технологии модульного обучения.

Тема 9. Современные информационные технологии в образовании

Информационные технологии с позиции компетентностного подхода в образовании. Особенности проектирования, отбора содержания, реализации. Возможности информационных технологий для реализации принципов блочно-модульного обучения и в дистанционном образовании. Электронные учебные пособия и ресурсы. Сетевые образовательные технологии.

Тема 10. Технологии эффективной педагогической коммуникации

Сущность, педагогические возможности. Стратегии и приемы. Современные коммуникативные технологии с позиции компетентностного подхода в образовании. Технология проведения семинара в форме диалога. Технология повышения коммуникативной компетентности преподавателя вуза.

6. Объем практики

7. Содержание практики

Трудоемкость и содержание практики могут быть представлены в виде таблицы:

№ недели	Виды работ	Трудоемкость (час/зач.ед.)	Код компетенции	Формы контроля

9-10	Посещение лекций и других видов аудиторных занятий, проводимых ведущими преподавателями кафедры. Анализ индивидуального стиля педагогической деятельности преподавателя. Анализ методики изложения лекционного материала. Изучение УМК преподаваемой дисциплины, литературы по теме проводимых занятий, лабораторного обеспечения, освоение современных образовательных технологий	16	ОПК-8, УК-5, УК-6	Собеседование
11-12	Определение тематики и форм проводимых занятий. Подготовка к проведению занятий. Разработка плана проведения занятия. Инструктаж по технике безопасности при выполнении лабораторных и практических работ	14	ОПК-8, УК-5, УК-6	Собеседование
13-14	Рецензирование рефератов, курсовых и дипломных работ/проектов, работа в комиссиях по защите курсовых и дипломных работ/проектов. Изучение кафедральной методики, используемой во время защиты курсовых и дипломных работ/проектов. Разработка тестов, методических указаний к выполнению практических, лабораторных и других видов учебных занятий	12	ОПК-8, УК-5, УК-6	Отчет
15-25	Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	54	ОПК-8, УК-5, УК-6	Отчет
38	Анализ проведенных занятий. Выделение основных положительных и отрицательных моментов занятия. Моделирование возможных вариантов улучшения аналогичного типа занятий. Улучшение аналогичного типа занятий путем корректировки содержания и логики представления изучаемого материала; использование других видов заданий и формы работы со студентами. Обсуждение итогов учебно-методической работы с опытными педагогами кафедры, руководителем практики. Оформление отчета и сдача зачета по педагогической практике.	12	ОПК-8, УК-5, УК-6	Отчет
	Итого:	108/3 з.е.		зачет

8. Формы отчетности по практике

Аспирант представляет на кафедру план прохождения практики (приложение 1) и отчет о прохождении практики (приложение 2). По результатам прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на 2 курсе проводится зачет.

Аспиранты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на 2 курсе по месту трудовой деятельности, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов

Перечень формируемых компетенций, этапы их формирования и формируемые компетенции

Процесс прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности направлен на формирование у аспирантов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

общефессиональные

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8):

Знать: структуру и содержание педагогической системы (Z^1);

Уметь: осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования (Y^1);

Владеть: навыками и опытом преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (H^1).

универсальные

Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5):

Знать: этические нормы в профессиональной деятельности (Z^2);

Уметь: следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (H^2);

Владеть: этическими нормами в профессиональной деятельности.

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6):

Знать: задачи собственного профессионального и личностного развития (Z^3);

Уметь: планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (Y^3);

Владеть: навыками планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития (H^3).

Процесс формирования компетенций

№№ недели	Виды работ	Формируемые компетенции	Последовательность (этапы) формирования компетенций		
			З	У	Н
9-10	Посещение лекций и других видов аудиторных занятий, проводимых	УК-5, УК-6	Z^2	Y^2	H^2

	ведущими преподавателями кафедры. Анализ индивидуального стиля педагогической деятельности преподавателя. Анализ методики изложения лекционного материала. Изучение УМК преподаваемой дисциплины, литературы по теме проводимых занятий, лабораторного обеспечения, освоение современных образовательных технологий				
11-12	Определение тематики и форм проводимых занятий. Подготовка к проведению занятий. Разработка плана проведения занятия. Инструктаж по технике безопасности при выполнении лабораторных и практических работ	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2	З ¹	У ¹	Н ¹
13-14	Рецензирование рефератов, курсовых и дипломных работ/проектов, работа в комиссиях по защите курсовых и дипломных работ/проектов. Изучение кафедральной методики, используемой во время защиты курсовых и дипломных работ/проектов. Разработка тестов, методических указаний к выполнению практических, лабораторных и других видов учебных занятий	ОПК-6 ОПК-5	З ³	У ³	Н ³
15-17	Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	УК-5 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8	З ²	У ²	Н ²
20-37	Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	УК-5 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8	З ²	У ²	Н ²
38	Анализ проведённых занятий. Выделение основных положительных и отрицательных моментов занятия. Моделирование возможных вариантов улучшения аналогичного типа занятий. Улучшение аналогичного типа занятий путем корректировки содержания и логики представления изучаемого материала; использование других видов заданий и формы работы со студентами. Обсуждение итогов учебно-методической работы с опытными педагогами кафедры, руководителем практики. Оформление отчета и сдача зачета по педагогической практике.	УК-2 УК-5 ОПК-3 ОПК-7 ПК-2	З ¹ З ² З ³	У ¹ У ² У ³	Н ¹ Н ² Н ³

Критерии оценки сформированности компетенций при защите отчета по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

При защите отчёта применяются следующие критерии оценивания:

- соответствие содержания отчёта целям и задачам практики;
- применение активных и интерактивных методов обучения;
- способность анализировать и корректировать свою педагогическую деятельность;
- разработка методических материалов.
- использование ИКТ.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»

Основная литература:

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

При прохождении педагогической практики аспиранты используют основную и дополнительную литературу.

По направленности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Литература (основная):

1. Станки с ЧПУ: устройство, программирование, инструментальное обеспечение и оснастка : учеб. пособие / А. В. Аверченков, М. В. Терехов, А. А. Жолобов, Ж. А. Мрочек, В. А. Шкаберин. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2014. — 355 с. : ил. — ISBN 978-5-9765-1830-8

2. Станки с ЧПУ: устройство, программирование, инструментальное обеспечение и оснастка [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.А. Жолобов, Ж.А. Мрочек, А.В. Аверченков, М.В. Терехов, В.А. Шкаберин. - 2-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2014. - 355 с.

3. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебник/А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Г. Хомченко. - М.: Абрис, 2012. - 565 с.: ил.

Литература (дополнительная):

1. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете Matlab: учебное пособие / С. В. Поршнева. - Изд. 2-е, испр.. - Москва: Лань. 2013 - 726 с.

2. Кошох В.Л. Проектирование *автоматизированных систем производства* : Учеб. пособие / В.Л. Кошох. - М. : Абрис. 2012. - 310 с.

3. Коростелев В.Ф., Хромова Л.П. Управление формированием квазикристаллической структуры и свойств сплавов специального назначения. М.: Новые технологии. 2015. – 208 с. ISBN 978-5-94694-028-3.

Интернет-ресурсы:

База педагогических данных кафедры педагогики ВлГУ <http://www.pedagog.vlsu.ru/>

Интернет-журнал «Эйдос» <http://www.eidos.ru/>

Министерство образования и науки РФ www.mon.gov.ru/

Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru/>

Российский общеобразовательный портал <http://www.school.edu.ru/>

Центр дистанционного образования «Эйдос» <http://www.eidos.ru/>

Педагогическая библиотека -www.pedlib.ru

Психолого-педагогическая библиотека - [www. Koob.ru](http://www.Koob.ru)

Педагогическая библиотека -www.metodkabinet.eu

Проект «Библус» // <http://biblus.ru> – Библиографический каталог

Рубрикон: <http://www.rubricon.ru> – Информационно-энциклопедический проект.

Педагогический мир (PEDMIR.RU): электронный журнал // <http://pedmir.ru>

Проект «Яндекс. Словари» // <http://slovari.yandex.ru>

11. Перечень технологий, используемых при проведении практики

Проблемное обучение, диалоговое обучение, групповая учебная деятельность студентов, портфолио, кейс-технология, проектная деятельность.

Презентации, работа с интерактивной доской.

12. Материально-техническая база

Для проведения педагогической практики используется материально-техническая база кафедр, включающая лекционные аудитории, компьютерные классы, для проведения практических и лабораторных занятий, осуществления руководства НИР, курсовыми работами студентов.

Учебные аудитории должны быть оборудованы видеопроекционным оборудованием для презентаций, иметь выход в Интернет.

13. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Выбор мест и способов прохождения практики для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности, а также рекомендованных условий и видов труда. В этом случае требования к структуре практики адаптируются под конкретные ограничения возможностей здоровья обучающегося и отражаются в индивидуальном задании на практику.

14. Руководство и контроль за прохождением практики

Руководство за прохождением практики возлагается на руководителя практики от организации, т.е. на научного руководителя аспиранта, контроль – на заведующего кафедрой д.т.н. проф.В.Ф. Коростелева.

Руководитель практики оказывает аспиранту организационное содействие и методическую помощь.

Руководитель практики:

– проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;

– определяет общую схему и график работы аспиранта, выдает индивидуальное задание, осуществляет систематический контроль за соблюдением студентом графика выполнения заданий в период практики;

– контролирует учебные занятия, проводимые аспирантом;

– проводит анализ и оценку занятия с указанием достоинств, замечаний и рекомендаций аспиранту с целью повышения качества учебно-методической работы;

– оказывает помощь аспиранту по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета.

Аспирант:

– получает от руководителя практики указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики;

– проводит учебные занятия в присутствии научного руководителя или ведущих преподавателей кафедры;

– отчитывается о выполненной работе в соответствии с установленным графиком.

Программа педагогической практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки **44.06.01 «Образование и педагогические науки»**, направленности «Общая педагогика, история педагогики и образования».

Рабочую программу составил
зав. каф. «Автоматизация
технологических процессов», д.т.н. проф.

В.Ф. Коростелев

Начальник отдела проектирования нестандартного
оборудования по АО НПО «Магнетон», к.т.н., доц.

И.Е. Голованов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры педагогики

« _____ » _____ 20 ____ г., протокол № _____

Заведующий кафедрой «Автоматизация
технологических процессов», д.т.н. проф.

В.Ф. Коростелев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого Института Машиностроения и
Автомобильного Транспорта

« _____ » _____ 20 ____ г., протокол № _____

Председатель совета (директор)

к.ф.н. доц.

_____ А.И. Елкин

План педагогической практики

Аспирант: _____

(Ф.И.О. аспиранта)

Направление подготовки _____

Направленность (профиль): _____

Год и форма обучения _____

Кафедра _____

Руководитель _____

№ недели	Виды работ	Трудоемкость (час/зач.ед.)	Код компетенции	Формы контроля
	Посещение лекций и других видов аудиторных занятий, проводимых ведущими преподавателями кафедры. Анализ индивидуального стиля педагогической деятельности преподавателя. Анализ методики изложения лекционного материала. Изучение УМК преподаваемой дисциплины, литературы по теме проводимых занятий, лабораторного обеспечения, освоение современных образовательных технологий	16	УК-5, УК-6, ОПК-8	собеседование
	Определение тематики и форм проводимых занятий. Подготовка к проведению занятий. Разработка плана проведения занятия. Инструктаж по технике безопасности при выполнении лабораторных и практических работ	14	УК-5, УК-6, ОПК-8	Собеседование
	Рецензирование рефератов, курсовых и дипломных работ/проектов, работа в комиссиях по защите курсовых и дипломных работ/проектов. Изучение кафедральной методики, используемой во время защиты курсовых и дипломных работ/проектов. Разработка тестов, методических указаний к выполнению практических, лабораторных и других видов учебных занятий	12	УК-5, УК-6, ОПК-8	Отчет

Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5 ОПК-8	отчет
Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5 ОПК-8	отчет
Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5 УК-6 ОПК-8	отчет
Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5, УК-6, ОПК-8	отчет
Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5, УК-6, ОПК-8	отчет
Анализ проведенных занятий. Выделение основных положительных и отрицательных моментов занятия. Моделирование возможных вариантов улучшения аналогичного типа занятий. Улучшение аналогичного типа занятий путем корректировки содержания и логики представления изучаемого материала; использование других видов заданий и формы работы со студентами. Обсуждение итогов учебно-методической работы с опытными педагогами кафедры, руководителем практики. Оформление отчета и сдача зачета по педагогической практике.	12	УК-5, УК-6, ОПК-8	отчет
Итого	108/3 з.е.		

Аспирант _____ «_____» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Научный руководитель _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Отчет о педагогической практике

(20__ – 20__ учебный год)

Аспирант: _____
(Ф.И.О. аспиранта)

Направление _____
(код и наименование направления)

Направленность (профиль) _____
(код и наименование направленности (профиля))

Год и форма обучения _____

Кафедра _____

Руководитель _____
(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность по кафедре)

Вид занятий: чтение лекций, проведение практических занятий и семинарских занятий и т.д.

Факультет, учебная группа _____

Количество часов _____

Отзыв руководителя педпрактики о прохождении педагогической практики аспирантом

Научный руководитель
аспиранта _____ / _____ /
(подпись и расшифровка подписи научного руководителя) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой _____ / _____ /
(Ф.И.О.)

3. Требования к уровню освоения содержания программы педагогической практики

В результате освоения программы педагогической практики аспирант должен:

3.1. Обладать психолого-педагогической компетентностью, наличие которой обеспечивает повышение качества образования в условиях реализации новых образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) и включает в себя следующие разновидности способностей:

проектировочно-конструктивные, состоящие в готовности использовать основные концептуальные идеи и положения ФГОС ВО для определения приоритетных образовательных целей и задач, выбора адекватных этим целям педагогических средств, диагностирования условий образовательного процесса, прогнозирования достижений и разработки на этой основе конкретного плана как своих собственных профессиональных действий, так и соответствующих действий студентов по самоуправлению познанием;

организационно-технологические, связанные с готовностью преподавателя управлять технологической стороной образовательного процесса: использовать современные образовательные технологии, основанные на идеях деятельностного подхода; осуществлять воспитательное влияние на студентов и формировать учебный коллектив; организовывать совместную продуктивную деятельность студентов в рамках образовательного процесса;

коммуникативно-регуляционные, предполагающие готовность преподавателя к продуктивному общению со студентами и к управлению этим процессом: обмениваться информацией; устанавливать положительные эмоциональные субъект-субъектные отношения в образовательном процессе; оказывать психолого-педагогическое влияние на студентов; анализировать и разрешать конфликтные ситуации; воспринимать и понимать студентов;

контрольно-оценочные, обеспечивающие готовность к использованию продуктивных способов контроля и оценки не только результатов, но и хода образовательного процесса, основанного на реализации требований ФГОС ВО;

аналитико-рефлексивные, проявляющиеся в развитом профессиональном мышлении, которое помогает преподавателю разобраться в причинах соответствия и разрыва между планируемым и достигнутым результатом, а также в готовности оценить уровень своей компетентности, профессиональные возможности, осмыслить внутренние психические состояния и основания собственных поступков, скорректировать свою деятельность, оптимизировать образовательный процесс за счет поиска внутренних резервов.

3.2. Знать:

- основные виды и функции деятельности преподавателя вуза;
- основные требования к теоретической, научно-методической, организационно-практической и учебно-методической компетентности преподавателя вуза;
- порядок организации, планирования, ведения и обеспечения учебно-образовательного процесса с использованием новейших технологий обучения;
- приемы лекторского мастерства, техники речи, правила поведения на лекциях в аудитории;
- средства и способы активизации познавательной деятельности студентов;
- социально-психологические особенности студенческой группы и индивидуально-типологические особенности юношеского возраста;
- приоритетные направления и базовые механизмы модернизации высшего образования в современной России;
- сущность и основные категории компетентностного подхода в образовании;
- принципы построения современного государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО);
- цели и содержание современного высшего образования;
- принципы, методы и организационные формы обучения и воспитания студентов; современные образовательные технологии и их педагогические возможности.

3.3. Уметь:

– применять различные общедидактические методы обучения, логико-дидактические средства, раскрывающие сущность учебной дисциплины, а также учебно-методические приемы обучения, отражающие специфику преподавания данной учебной дисциплины;

– разрабатывать учебно-методические материалы для проведения учебных занятий как традиционным способом, так и с использованием технических средств обучения (ТСО), в том числе компьютерных технологий;

– активизировать познавательную и практическую деятельность студентов на основе методов и средств интенсификации обучения;

– реализовать систему различных видов и форм контроля степени усвоения учебного материала;

– проводить на требуемом уровне основные виды учебных занятий с использованием принципа проблемности и ТСО;

– применять приемы лекторского мастерства и педагогическую технику преподавателя высшей школы;

– работать с содержанием ФГОС ВО по конкретному направлению подготовки студентов, со специальной психолого-педагогической литературой в целях формирования индивидуальной методической системы преподавания.

3.4. Владеть:

– современными подходами к организации образовательного процесса вуза в соответствии с требованиями ФГОС ВО;

– навыками проектирования и реализации компетентностно ориентированного содержания учебных дисциплин;

– способами выбора и применения активных и интерактивных образовательных технологий, обеспечивающих повышение качества вузовского образования.

4. Место, продолжительность и формы проведения педагогической практики

Базой педагогической практики является кафедра

Автоматизация технологических процессов

Общий объем часов педагогической практики составляет 108 часов/3 зачетные единицы: аудиторная нагрузка аспиранта (проведение семинарских, практических, лабораторных занятий со студентами, руководство курсовым и дипломным проектированием) – 54 часа, самостоятельная работа – 54 часа.

Педагогическая практика продолжается две недели, проводится рассредоточенно, параллельно с изучением дисциплин учебного плана, выполнением аспирантами научно-исследовательской работы и заканчивается зачетом.

План прохождения педагогической практики разрабатывается научным руководителем совместно с аспирантом. Конкретное содержание работы определяется планом педагогической практики аспиранта. Учебно-методическое руководство педагогической практикой аспирантов осуществляют кафедра и научный руководитель.

Успешное прохождение педагогической практики аспирантом предполагает освоение дисциплины «**Основы педагогики и психологии высшей школы**», включающей следующие темы:

Раздел I. Средства и приемы лекторского мастерства

Тема 1. Приемы лекторского мастерства

Сущность лекторского мастерства. Практическая отработка приемов лекторского мастерства. Методические приемы логически целесообразного, научно обоснованного, свободного и интересного изложения учебного материала.

Тема 2. Техника речи как важный элемент педагогической культуры преподавания

Понятие речевой техники. Внешность, манера поведения, жесты, речь (голос), произношение, обхожденис. Дикция, темп, модуляция голоса. Речевое дыхание. Риторические вопросы, приемы и средства активизации внимания. Словесно-образная наглядность. Заключение и ответы на вопросы.

Тема 3. Педагогическая культура преподавателя высшей школы

Понятие педагогической культуры преподавателя высшей школы. Сущность и содержание педагогической культуры. Особенности проявления педагогической культуры преподавателя в различных видах учебных занятий. Педагогические условия и факторы формирования педагогической культуры преподавателя.

Тема 4. Методы, средства и приемы совершенствования лекторского мастерства и техники речи педагога

Совершенствование лекторского мастерства в ходе различных видов учебных занятий в высшей школе. Методы совершенствования лекторского мастерства. Средства и приемы лекторского мастерства. Техника речи педагога и пути ее педагогического совершенствования.

Раздел II. Современные образовательные технологии

Тема 1. Обзор современных педагогических технологий

Образовательная политика государства на современном этапе. Актуальность выбора образовательных технологий в высшем образовании в современной России. Методы, методика, технология. Существующие классификации образовательных технологий и их отличительные признаки. Выбор и проектирование новых образовательных технологий в вузе.

Тема 2. Технологический подход к образовательному процессу

Эволюция понятия «педагогическая технология». Сущность понятия «педагогическая технология» – современные подходы к трактовке понятия.

Системный подход к процессу обучения. Структурная модель процесса обучения в высшей школе. Репродуктивное и продуктивное обучение. Признаки технологичности процесса обучения. Технология обучения как метод формирования способа профессионального мышления преподавателя. Целевая ориентация обучения.

Тема 3. Профессионально-технологическая компетенция преподавателя вуза

Сущность технологической компетенции преподавателя, ее составляющие. Ориентировочная основа действий преподавателя при разработке технологии обучения. Критерии выбора технологии обучения.

Описание целей обучения на основе диагностического подхода. Специфика целей в профессионально-ориентированном обучении. Способы формулирования целей. Механизмы целеобразования в организации учебной деятельности. Таксономии целей.

Целеполагание, отбор и структурирование содержания учебного материала как важнейшие этапы проектирования технологии обучения.

Тема 4. Технология организации и руководства самостоятельной работой студентов

Понятие самостоятельной работы студентов, ее функции в организации учебного процесса вуза. Основные элементы самостоятельной работы студентов и условия ее эффективности. Базовые принципы самостоятельной работы студентов. Методическое руководство самостоятельной работой студентов. Роль кафедры в руководстве самостоятельной работой студентов. Составляющие методического руководства самостоятельной работой студентов. Консультация как форма обучения студентов опыту самостоятельной деятельности.

Роль преподавателя в формировании у студентов опыта работы с учебной книгой. Приемы самостоятельного изучения учебного материала. Виды записей в процессе работы с учебной книгой.

Тема 5. Дистанционное обучение в системе профессионального образования

Анализ отечественной и зарубежной практики дистанционного образования. Психолого-педагогические аспекты открытого дистанционного образования. Понятие информационно-образовательной среды. Дидактическая характеристика системы дистанционного образования: характерные особенности и принципы. Технологии дистанционного образования. Классификация электронных информационно-образовательных ресурсов. Проектирование учебной темы как модуля дистанционного курса. Основные принципы классификации электронных образовательных ресурсов.

Тема 6. Технологии активного обучения

Классификация технологий активного обучения. Характер учебной деятельности студентов и их взаимодействия с преподавателем.

Проблемное обучение: общее понятие и методы. Методы активизации лекционных занятий. Технологии организации групповой учебной деятельности студентов.

Игровые методы проведения учебных занятий. Характерные особенности учебных игр. Функции игрового обучения. Преимущества игровых методов по сравнению с традиционными. Основы планирования, организации и проведения в вузе учебных занятий с использованием игровых методов обучения. Система стимулирования и оценки деятельности студентов в условиях игрового обучения. Характеристика игровых методов обучения: анализ конкретных ситуаций, метод рассмотрения аварийных случаев, «прямая мозговая атака», «обратная мозговая атака», двойная «прямая мозговая атака», «мозговая атака» с оценкой идей и др.

Тема 7. Портфолио как образовательная технология

Опыт применения портфолио в России и за рубежом. Модели портфолио. Портфолио как форма аутентичного оценивания деятельности студентов. Проблемные портфолио. Особенности организации занятий с использованием портфолио.

Тема 8. Технология модульного обучения

Дидактическая характеристика модульного обучения. Модульное обучение как одно из направлений индивидуализированного обучения. Понятие модуля. Структура модуля. Примеры учебных модулей.

Система действий преподавателя по переходу на модульное обучение. Понятие комплексной дидактической цели и частных дидактических целей. Типы и характеристика учебных элементов модульных программ. Достоинства и ограничения в использовании технологии модульного обучения.

Тема 9. Современные информационные технологии в образовании

Информационные технологии с позиции компетентностного подхода в образовании. Особенности проектирования, отбора содержания, реализации. Возможности информационных технологий для реализации принципов блочно-модульного обучения и в дистанционном образовании. Электронные учебные пособия и ресурсы. Сетевые образовательные технологии.

Тема 10. Технологии эффективной педагогической коммуникации

Сущность, педагогические возможности. Стратегии и приемы. Современные коммуникативные технологии с позиции компетентностного подхода в образовании. Технология проведения семинара в форме диалога. Технология повышения коммуникативной компетентности преподавателя вуза.

7. Содержание практики

Трудоемкость и содержание практики может быть представлены в виде таблицы:

№ недели	Виды работ	Трудоемкость	Код компетен-	Формы контроля
----------	------------	--------------	---------------	----------------

		(час/зач.ед.)	ции	
9-10	Посещение лекций и других видов аудиторных занятий, проводимых ведущими преподавателями кафедры. Анализ индивидуального стиля педагогической деятельности преподавателя. Анализ методики изложения лекционного материала. Изучение УМК преподаваемой дисциплины, литературы по теме проводимых занятий, лабораторного обеспечения, освоение современных образовательных технологий	16	ОПК	собеседование
11-12	Определение тематики и форм проводимых занятий. Подготовка к проведению занятий. Разработка плана проведения занятия. Инструктаж по технике безопасности при выполнении лабораторных и практических работ	14	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Собеседование
13-14	Рецензирование рефератов, курсовых и дипломных работ/проектов, работа в комиссиях по защите курсовых и дипломных работ/проектов. Изучение кафедральной методики, используемой во время защиты курсовых и дипломных работ/проектов. Разработка тестов, методических указаний к выполнению практических, лабораторных и других видов учебных занятий	12	ОПК-6 ОПК-5 ПК-4	отчет
15-25	Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	54	УК-5 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8	отчет
38	Анализ проведенных занятий. Выделение основных положительных и отрицательных моментов занятия. Моделирование возможных вариантов улучшения аналогичного типа занятий. Улучшение аналогичного типа занятий путем корректировки содержания и логики представления изучаемого материала: использование других видов заданий и формы работы со студентами. Обсуждение итогов учебно-методической работы с опытными педагогами кафедры, руководителем практики. Оформление отчета и сдача зачета по педагогической практике.	12	УК-2 УК-5 ОПК-3 ОПК-7 ПК-2	отчет
	Итого	108/3 з.е.		зачет

8. Формы отчетности по практике

Аспирант представляет на кафедру план прохождения практики (приложение 1) и отчет о прохождении практики (приложение 2). По результатам прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на 2 курсе проводится зачет.

Аспиранты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на 2 курсе по месту трудовой деятельности, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации аспирантов

Перечень формируемых компетенций и этапы их формирования Формируемые компетенции

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения педагогической практики

Процесс прохождения педагогической практики направлен на формирование у аспирантов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

6. Структура и содержание педагогической практики

Форма обучения – очная, срок обучения – нормативный, год обучения – 2.

Трудоемкость педагогической практики может быть представлена в виде таблицы:

№ недели	Виды работ	Трудоемкость (час/зач.ед.)	Код компетенции	Формы контроля
19-20	Посещение лекций и других видов аудиторных занятий, проводимых ведущими преподавателями кафедры. Анализ индивидуального стиля педагогической деятельности преподавателя. Анализ методики изложения лекционного материала. Изучение УМК преподаваемой дисциплины, литературы по теме проводимых занятий.	16	ОПК-8	отчет

	лабораторного обеспечения, освоение современных образовательных технологий			
20-21	Определение тематики и форм проводимых занятий. Подготовка к проведению занятий. Разработка плана проведения занятия. Инструктаж по технике безопасности при выполнении лабораторных и практических работ	14	ОПК-8	отчет
22	Рецензирование рефератов, курсовых и дипломных работ/проектов. работа в комиссиях по защите курсовых и дипломных работ/проектов. Изучение кафедральной методики, используемой во время защиты курсовых и дипломных работ/проектов. Разработка тестов, методических указаний к выполнению практических, лабораторных и других видов учебных занятий	12	ОПК-8	отчет
23	Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	6	УК-5	отчет
25	Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5	отчет
26	Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5	отчет
27	Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-6	отчет
28	Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-6	отчет
29	Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	ОПК-8	отчет
30	Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	ОПК-8	отчет
31	Анализ проведённых занятий. Выделение основных положительных и отрицательных моментов занятия. Моделирование возможных вариантов улучшения аналогичного типа занятий. Улучшение аналогичного типа занятий путем корректировки содержания и логики представления изучаемого материала; использование других видов заданий и формы работы со студентами. Обсуждение итогов учебно-методической работы с опытными педагогами кафедры, руководителем практики. Оформление отчета	12	ОПК-8	доклад

	и сдача зачета по педагогической практике.			
	Итого	108/3 з.е.		зачет

План педагогической практики аспиранта оформляется в соответствии с приложением № 1.

7. Фонд оценочных средств по педагогической практике

Основными показателями для оценки работы аспиранта на практике является доклад. В докладе представляются результаты практики, а также планы и конспекты лекции, задания и другие методические материалы для проведенных на практике занятий.

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

При прохождении педагогической практики аспиранты используют основную и дополнительную литературу.

По направленности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Литература (основная):

1. Станки с ЧПУ: устройство, программирование, инструментальное обеспечение и оснастка : учеб. пособие / А. В. Аверченков, М. В. Терехов, А. А. Жолобов, Ж. А. Мрочек, В. А. Шкаберин .— 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2014 .— 355 с. : ил. — ISBN 978-5-9765-1830-8

2. Станки с ЧПУ: устройство, программирование, инструментальное обеспечение и оснастка [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.А. Жолобов, Ж.А. Мрочек, А.В. Аверченков, М.В. Терехов, В.А. Шкаберин. - 2-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2014. - 355 с.

3. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебник/А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Г. Хомченко. - М.: Абрис, 2012. - 565 с.: ил.

Литература (дополнительная):

1. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете Matlab: учебное пособие / С. В. Поршнева. - Изд. 2-е, испр. - Москва: Лань. 2013 - 726 с.

2. Конюх В.Л. Проектирование *автоматизированных систем производства* : Учеб. пособие / В.Л. Конюх. - М. : Абрис, 2012. - 310 с.

3. Коростелев В.Ф., Хромова Л.П. Управление формированием квазикристаллической структуры и свойств сплавов специального назначения. М.: Новые технологии. 2015. – 208 с. ISBN 978-5-94694-028-3.

Министерство образования и науки РФ www.mon.gov.ru/
Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru/>
Российский общеобразовательный портал <http://www.school.edu.ru/>
Центр дистанционного образования «Эйдос» <http://www.eidos.ru/>
Педагогическая библиотека -www.pedlib.ru
Психолого-педагогическая библиотека - www.Koob.ru
Педагогическая библиотека -www.metodkabinet.eu
Проект «Библус» // <http://biblus.ru> – Библиографический каталог
Рубрикон: <http://www.rubricon.ru> – Информационно-энциклопедический проект.
Педагогический мир (PEDMIR.RU): электронный журнал // <http://pedmir.ru>
Проект «Яндекс. Словари» // <http://slovari.yandex.ru>
Русская виртуальная библиотека: <http://rvb.ru/index.html>

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

При прохождении педагогической практики аспиранты используют основную и дополнительную литературу.

По направленности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Литература (основная):

1. Станки с ЧПУ: устройство, программирование, инструментальное обеспечение и оснастка : учеб. пособие / А. В. Аверченков, М. В. Терехов, А. А. Жолобов, Ж. А. Мрочек, В. А. Шкаберин .— 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2014 .— 355 с. : ил. — ISBN 978-5-9765-1830-8

2. Станки с ЧПУ: устройство, программирование, инструментальное обеспечение и оснастка [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.А. Жолобов, Ж.А. Мрочек, А.В. Аверченков, М.В. Терехов, В.А. Шкаберин. - 2-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2014. - 355 с.

3. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебник/А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Г. Хомченко. - М.: Абрис, 2012. - 565 с.: ил.

Литература (дополнительная):

1. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете Matlab: учебное пособие / С. В. Поршневу. - Изд. 2-е, испр.. - Москва: Лань. 2013 - 726 с.

2. Конюх В.Л. Проектирование *автоматизированных систем производства* : Учеб. пособие / В.Л. Конюх. - М. : Абрис, 2012. - 310 с.

3. Коростелев В.Ф., Хромова Л.П. Управление формированием квазикристаллической структуры и свойств сплавов специального назначения. М.: Новые технологии. 2015. – 208 с. ISBN 978-5-94694-028-3.

11. Перечень технологий, используемых при проведении практики

Проблемное обучение, диалоговое обучение, групповая учебная деятельность студентов, портфолио, кейс-технология, проектная деятельность.

Презентации, работа с интерактивной доской.

12. Материально-техническая база

Для проведения педагогической практики используется материально-техническая база кафедр, включающая лекционные аудитории, компьютерные классы, для проведения практических и лабораторных занятий, осуществления руководства НИР, курсовыми работами студентов.

Учебные аудитории должны быть оборудованы видеопроекторным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, иметь выход в Интернет.

13. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Выбор мест и способов прохождения практики для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности, а также рекомендованных условий и видов труда. В этом случае требования к структуре практики адаптируются под конкретные ограничения возможностей здоровья обучающегося и отражаются в индивидуальном задании на практику.

14. Руководство и контроль за прохождением практики

Руководство за прохождением практики возлагается на руководителя практики от организации, т.е. на научного руководителя аспиранта, контроль – на заведующего кафедрой д.п.н. проф. Е.Н. Селиверстову.

Руководитель практики оказывает аспиранту организационное содействие и методическую помощь.

Руководитель практики:

– проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;

– определяет общую схему и график работы аспиранта, выдает индивидуальное задание, осуществляет систематический контроль за соблюдением студентом графика выполнения заданий в период практики;

– контролирует учебные занятия, проводимые аспирантом;

– проводит анализ и оценку занятия с указанием достоинств, замечаний и рекомендаций аспиранту с целью повышения качества учебно-методической работы;

– оказывает помощь аспиранту по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета.

Аспирант:

– получает от руководителя практики указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики;

– проводит учебные занятия в присутствии научного руководителя или ведущих преподавателей кафедры;


– отчитывается о выполненной работе в соответствии с установленным графиком.

Программа педагогической практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

по направлению подготовки , 09.06.01 – Информатика и вычислительная
техника

**Направленность (профиль) подготовки – Автоматизация и управление
технологическими процессами и производствами**

Рабочую программу составил
заведующий кафедрой «Автоматизация
технологических процессов», д.т.н., проф.

 В.Ф. Коростелев

Рецензен

Начальник отдела проектирования нестандартного
оборудования по АО НПО «Магнетон», к.т.н., доц.


 И.Е. Голованов



Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры , «Автоматизация
технологических процессов»,

« 08 » 01 20 16 г., протокол № 7/2

Заведующий кафедрой, д.т.н., проф.

 В.Ф. Коростелев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета ,Института
Машиностроения и Автомобильного Транспорта

« 08 » 01 20 16 г., протокол № 4/1

Председатель совета (директор),

к.т.н.доц.

 А.И.Елкин

План педагогической практики

Аспирант: _____

(Ф.И.О. аспиранта)

Направление подготовки _____

Направленность (профиль): _____

Год и форма обучения _____

Кафедра _____

Руководитель _____

№ недели	Виды работ	Трудоемкость (час/зач.ед.)	Код компетенции	Формы контроля
	Посещение лекций и других видов аудиторных занятий, проводимых ведущими преподавателями кафедры. Анализ индивидуального стиля педагогической деятельности преподавателя. Анализ методики изложения лекционного материала. Изучение УМК преподаваемой дисциплины, литературы по теме проводимых занятий, лабораторного обеспечения, освоение современных образовательных технологий	16	УК-5 ПК-1 ПК-2	собеседование
	Определение тематики и форм проводимых занятий. Подготовка к проведению занятий. Разработка плана проведения занятия. Инструктаж по технике безопасности при выполнении лабораторных и практических работ	14	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Собеседование
	Рецензирование рефератов, курсовых и дипломных работ/проектов, работа в комиссиях по защите курсовых и дипломных работ/проектов. Изучение кафедральной методики, используемой во время защиты курсовых и дипломных работ/проектов. Разработка тестов, методических указаний к выполнению практических, лабораторных и других видов учебных занятий	12	ОПК-6 ОПК-5 ПК-4	отчет

Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	6	УК-5 УК-6 ОПК-8	отчет
Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5 УК-6 ОПК-8	отчет
Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5 УК-6 ОПК-8	отчет
Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5 УК-6 ОПК-8	отчет
Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5 УК-6 ОПК-8	отчет
Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5 УК-6 ОПК-8	отчет
Подготовка и выполнение педагогической нагрузки	8	УК-5 УК-6 ОПК-8	отчет
Анализ проведенных занятий. Выделение основных положительных и отрицательных моментов занятия. Моделирование возможных вариантов улучшения аналогичного типа занятий. Улучшение аналогичного типа занятий путем корректировки содержания и логики представления изучаемого материала; использование других видов заданий и формы работы со студентами. Обсуждение итогов учебно-методической работы с опытными педагогами кафедры, руководителем практики. Оформление отчета и сдача зачета по педагогической практике.	12	УК-5 УК-6 ОПК-8	отчет
Итого	108/3 з.е.		

Аспирант _____ «_____» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Научный руководитель _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Отчет о педагогической практике

(20__ – 20__ учебный год)

Аспирант: _____
(Ф.И.О. аспиранта)

Направление _____
(код и наименование направления)

Направленность (профиль) _____
(код и наименование направленности (профиля))

Год и форма обучения _____

Кафедра _____

Руководитель _____
(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность по кафедре)

Вид занятий: чтение лекций, проведение практических занятий и семинарских занятий и т.д.

Факультет, учебная группа _____

Количество часов _____

Отзыв руководителя педпрактики о прохождении педагогической практики аспирантом

Научный руководитель
аспиранта _____ / _____ /
(подпись и расшифровка подписи научного руководителя) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой _____ / _____ /
(Ф.И.О.)

Программа переутверждена:

на 2015/2016 учебный год, протокол № 10/1 от 03 июня 2015 г. \

Зав. кафедрой В.Ф. Коростелев В.Ф. Коростелев

на 2016/2017 учебный год, протокол № 1 от 05.09.2016г.

Зав. кафедрой В.Ф. Коростелев В.Ф. Коростелев

на 2017/2018 учебный год, протокол № 2 от 11.09.2017

Зав. кафедрой В.Ф. Коростелев В.Ф. Коростелев

на 2018/2019 учебный год, протокол № 1 от 03.09.2018

Зав. кафедрой В.Ф. Коростелев В.Ф. Коростелев

на 201 /201 учебный год, протокол № от

Зав. кафедрой