

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»  
Кафедра «Строительство и эксплуатация транспортных сооружений»



Основная образовательная программа  
по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
08.06.01 Техника и технологии строительства  
(направленность – 05.23.11 Проектирование и строительство дорог,  
аэродромов, мостов, метрополитенов и транспортных тоннелей)

**ПРОГРАММА**  
практики по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности  
**(ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)**

Распределение часов по видам занятий и виды контроля:

Виды учебной работы	Объём	
	в з. е.	в ак. ч
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108
Вид контроля	Зачет с оценкой	

Волгоград

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 873 и учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 08.06.01 Техника и технологии строительства (направленность – 05.23.11 Проектирование и строительство дорог, аэродромов, мостов, метрополитенов и транспортных тоннелей)

Разработчики программы:

Д.т.н., профессор

С.В. Алексиков

Д.т.н., доцент

Д.А. Скоробогатченко

Заведующий кафедрой «Строительство  
и эксплуатация транспортных сооружений»

С.В. Алексиков

Протокол № 7 от «03» 07 2016 г.

Одобрена советом факультета ТИСиТБ

Протокол № 12 от «01» 07 2017 г.

Председатель совета

Н.В.Мензелинцева

## **1.1. Цели и задачи практики**

Целью педагогической практики является формирование у аспирантов профессиональной компетентности будущего преподавателя высшей школы.

Основными задачами педагогической практики являются:

- формирование у аспирантов целостного представления о педагогической деятельности в высшем учебном заведении, в частности, содержании учебной, учебно-методической и научно-методической работы, формах организации учебного процесса и методиках преподавания дисциплины, применения прогрессивных образовательных технологий в процессе обучения студентов;
- овладение методами преподавания дисциплин в высшем учебном заведении, а также практическими умениями и навыками структурирования и психологически грамотного преобразования научного знания в учебный материал, постановки и систематизации учебных и воспитательных целей и задач, устного и письменного изложения предметного материала, проведения отдельных видов учебных занятий, осуществления контроля знаний студентов, подготовки учебно-методических материалов по дисциплинам учебного плана;
- профессионально-педагогическая ориентация аспирантов и развитие у них индивидуально-личностных и профессиональных качеств преподавателя высшей школы, навыков профессиональной риторики;
- приобретение навыков построения эффективных форм общения со студентами в системе «студент-преподаватель» и профессорско-преподавательским коллективом;
- приобретение практического опыта педагогической работы в высшем учебном заведении;
- укрепление у аспирантов мотивации к педагогической работе в высших учебных заведениях;
- реализация возможности сочетания педагогической деятельности с научно-исследовательской работой, способствующего углубленному пониманию аспирантами проблематики и содержания изучаемой специальности.

## **1.2. Способ и форма её проведения**

Способ проведения практики: стационарная. Способы проведения практики: стационарная - в структурных подразделениях ВолгГТУ, в которых обучающиеся осваивают образовательную программу; выездная - в случае, когда проведение научных исследований, педагогической и иной деятельности аспиранта связано с выездом за пределы населенного пункта, где располагается ВолгГТУ. Форма проведения практики: дискретная, которая предполагает чередование в календарном учебном графике периода учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий и научных исследований. Тип практики – педагогическая.

### **1.3. Место практики в структуре основной образовательной программы**

Педагогическая практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ООП аспирантуры. Прохождению педагогической практики должно предшествовать освоение дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» (Б1.В.ДВ.2 (1/2))

### **1.4. Общая трудоемкость практики**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, продолжительность 108 час. (Практика реализуется «рассредоточено», то есть параллельно теоретическому обучению).

### **1.5. Перечень планируемых результатов проведения практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс освоения педагогической практики направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

общепрофессиональные компетенции:

- владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1);
- владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);
- способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав (ОПК-3);
- 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).

профессиональные компетенции:

- способность выполнять расчет конструкций, сооружений и их элементов на прочность, деформативность, трещиностойкость и т.д. (ПК-3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
знать:

- основные этапы и элементы организации учебного процесса по основным образовательным программам высшего образования;
- основные требования федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, структуру и содержание основной образовательной программы, учебного плана, рабочих программ дисциплин;
- содержание профессионально-ориентированных рабочих программ дисциплин;
- методы и методики проведения учебных занятий, в том числе, интерактивных в высшей школе;
- основы разработки способов и приёмов тестирования итоговых знаний.

уметь:

- совершенствовать методы профессиональной деятельности на основе методологической рефлексии;
- анализировать результаты научных исследований и применять их при решении конкретных образовательных и исследовательских задач;
- привлекать разнообразные источники научно-исследовательской информации, анализировать их содержание и реферативно излагать их основные положения;
- анализировать реальные условия проведения исследовательского эксперимента; анализировать конкретную дорожно-строительную деятельность и систему ее организации в учреждениях и организациях различного типа;
- использовать знание современных проблем науки и образования на практике, использовать креативные способности для оригинального решения исследовательских задач.

владеть:

- навыками подготовки всех видов учебных занятий по профессионально-ориентированной дисциплине;
- базовыми навыками педагогического мастерства и ораторского искусства.
- методами анализа и самоанализа, способствующими развитию личности научного работника;
- навыками вести научные дискуссии, не нарушая законов логики и правил аргументирования;
- навыками строить взаимоотношения с коллегами.

## **1.6. Предварительные и дополнительные условия (при наличии) отсутствуют**

### **2. Структура и содержание практики**

Программа практики направлена на возможность последующей научной и научно-производственной деятельности выпускников аспирантуры в организациях, осуществляющих образовательную и научно-исследовательскую деятельность.

Распределение времени аспиранта в период прохождения практики представлено в таблице 2.1.

**Таблица 2.1 – Распределение времени и трудоемкости в процессе прохождения педагогической практики**

№ п/ п	Этапы (раздел ы) практи ки	Виды учебной работы, включая самостоятельну ю работу и трудоемкость (в часах)			Виды работ на практике	Образов ательна я техноло гия	Форма контроля
		всег о	Ко нт. .	СР			
1	Подгот овител ьный этап				1. Организационное собрание на кафедре; 2. Инструктаж по технике безопасности; 3. Составление плана практики; 4. Анализ нормативных документов системы образования (ФГОС ВО, учебный план и др.)	Пробле мная лекция, индивидуальна я беседа	Индивидуальный календарно- тематический план практики (Приложение 1), сформулированная тема исследования (рабочие варианты), сформулированные цели, задачи, объект и предмет исследования, варианты рабочих гипотез
2	Основн ой этап				1. Посещение и анализ учебных занятий 2. Подготовка учебных занятий. 3. Подготовка модулей учебных изданий, в том числе электронных. 4. Разработка материалов фонда оценочных средств.	Индиви дуальна я беседа, практик а	Индивидуальный календарно- тематический план практики (Приложение 1), индивидуальный опрос

3	Итоговый этап			1. Подготовка и оформление отчёта по результатам педагогической практики. 2 Подготовка выступления и презентация результатов педагогической практики на методическом семинаре кафедры.1. Написание отчета по практике; 2. Защита отчета по практике.	Индивидуальная беседа, дискуссия, групповое обсуждение	Отчет по практике (Приложение 2), презентация доклада, отзыв
Итого	108		108			

Педагогическая практика проводится в индивидуальном порядке в соответствии с индивидуальным планом аспиранта и графиком учебного процесса на кафедре обучения аспиранта под руководством научного руководителя аспиранта.

В процессе выполнения практики аспирант:

- изучает ФГОС всех уровней подготовки своего направления подготовки, рабочие учебные планы, рабочие программы дисциплин;
- определяет роль и место дисциплин учебного плана в подготовке студентов, их связь с другими дисциплинами;
- изучает учебно-методические комплексы профессиональных дисциплин (по заданию руководителя);
- изучает учебную и учебно-методическую литературу по заданным дисциплинам;
- изучает научную и учебную литературу, указанную в учебной программе дисциплины;
- готовит план-конспект лекций, лабораторных и практических занятий;
- изучает методы и средства обучения, необходимые для проведения занятий;
- готовит требуемые презентационные материалы, средства ведения, и т.п., необходимые для проведения занятий;
- присутствует на учебных занятиях у ведущих преподавателей кафедры, детально анализирует их;
- анализирует занятия и разрабатывает мероприятия по их совершенствованию;

– разрабатывает оригинальную рабочую программу дисциплины (раздела дисциплины) или предложения по совершенствованию существующей рабочей программы одной из дисциплин кафедры;

– готовит отчет по практике.

Основные виды деятельности в процессе прохождения педагогической практики:

– присутствие на занятиях научного руководителя по учебной дисциплине (семинаров, практических и лабораторных работ, лекциях);

– научно-методическая работа (написание рабочих программ, формирование фондов оценочных средств, руководство курсовыми проектами студентов);

– изучение опыта научно-педагогической деятельности профессорско-преподавательского состава факультета (кафедры) в ходе посещения учебных занятий по научной дисциплине в рамках направленности подготовки;

– индивидуальное планирование и разработка содержания учебных занятий;

– методическая работа по дисциплине.

### **3. Форма отчетности по практике**

Формой отчетности по итогам прохождения педагогической практики является представление аспирантом после окончания практики следующих документов:

- индивидуальный календарно-тематический план педагогической практики (Приложение 1);
- письменный отчет о прохождении практики, включающий сведения о выполненной аспирантом работе, приобретенных умениях и навыках (Приложение 2);
- копии подготовленных аспирантом учебно-методических материалов или их фрагментов;
- отзыв научного руководителя, содержащий оценку выполненной аспирантом работы.

Зачет по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при аттестации аспиранта.

### **4. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам практики**

Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам практики приведены в Приложении 3.

## **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **5.1. Основная литература, необходимая для проведения практики**

1. Коваленко Н.А., Научные исследования ми решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта: учебн.пособие/Коваленко Н.А. – Минск. Новое знание.-М.: Инфра-М. 2011.-271с.
2. Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие.- СПб.: Лань,2012.-224с.
3. Ерещенко Т.В., Михайлова Н.А. Планирование эксперимента [электронный ресурс]: учебно-практическое пособие – Волгоград, ВолгГАСУ. 2014.

### **5.2. Дополнительная литература, необходимая для проведения практики**

1. Сиденко В.В., Грушко О.П.. Основы научных исследований, Харьков, 1979;
2. Лабораторный практикум САПР АД [Электронный ресурс] : метод. указ. к лаб. работам для студентов направления подготовки «Строительство» / М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архитектур.-строит. ун-т ; сост. Д. Ю.

Чумаков, С. В. Алексиков. - Электронные текстовые и графические данные (939 Kb). - Волгоград : Изд-во ВолгГАСУ, 2014.

### **5.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы, необходимые для проведения практики**

Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки	Доступность
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Госстандарт) [Электронный ресурс] : URL: <a href="http://www.gost.ru/wps/portal/">http://www.gost.ru/wps/portal/</a> . (дата обращения 1.05.2014 г.)	Гостстандарт	Свободная
Патенты России [Электронный ресурс] : URL: <a href="http://ru-patent.info/">http://ru-patent.info/</a> . (дата обращения 1.05.2014 г.)	Патенты	Свободная
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» [Электронный ресурс] : URL: <a href="http://www.fips.ru/">http://www.fips.ru/</a> . (дата обращения 1.05.2014 г.)	Авторские права	Свободная
Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ России) [Электронный ресурс]: URL: <a href="http://www.gpntb.ru/">http://www.gpntb.ru/</a> . (дата обращения 1.05.2014 г.)	Научная библиотека	Свободная
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН) [Электронный ресурс] : URL: <a href="http://www2.viniti.ru/">http://www2.viniti.ru/</a> . (дата обращения 1.05.2014 г.)	Научная библиотека	Свободная
Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ) [Электронный ресурс] : URL: <a href="http://www.icsti.su/">http://www.icsti.su/</a> . (дата обращения 1.05.2014 г.)	Научная библиотека	Свободная
База данных патентов США [Электронный ресурс] : URL: <a href="http://www.uspto.gov/">http://www.uspto.gov/</a> . (дата обращения 1.05.2014 г.)	Патенты	Свободная
Европейская патентная организация	Патенты	Свободная

Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки	Доступность
[Электронный ресурс] : URL: <a href="http://www.epo.org/searching/free/espacenet.html">http://www.epo.org/searching/free/espacenet.html</a> . (дата обращения 1.05.2014 г.)		
Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) [Электронный ресурс] : URL: <a href="http://www.wipo.int/portal/ru/index.html">http://www.wipo.int/portal/ru/index.html</a> . (дата обращения 1.05.2014 г.)	Патенты	Свободная
Евразийская патентная организация (ЕАПО) [Электронный ресурс] : URL: <a href="http://www.eapo.org/ru/">http://www.eapo.org/ru/</a> . (дата обращения 1.05.2014 г.)	Патенты	Свободная

## 6. Материально-техническое обеспечение практики

Кафедра «строительства и эксплуатации транспортных сооружений» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, а также эффективное выполнение диссертационной работы.

Материально-техническая база кафедры «Строительства и эксплуатации транспортных сооружений»:

1. Лекционная аудитория А-337
2. Лаборатория В-002 с оборудованием
3. Бегуны лабораторные ЛБ-2
4. Вакуумный шкаф
5. Весы циферблочные
6. Виброплощадка
7. Встряхивающий столик
8. Дробилка щековая 58бДР
9. Испытательная машина МИИ-100
10. Круг истирания ЛКИ-2 лабораторный
11. Мельница лабораторная шаровая
12. Сита для инертных материалов КСИ
13. Сушильный шкаф СШ-5
14. Сферическая чашка
15. Термостат ТС-80
16. Форма куба для бетонных образцов
17. Формы балки для цементных образцов
18. Грохот лабораторный КП-109
19. Мельница МБЛ-1

- 20.Мешалка лабораторная РМА-1АОО
- 21.Пресс гидр. П-125
- 22.Пресс гидр. ПСУ-50
- 23.Прибор для просеивания цемента СММ
- 24.Прибор определения зернового состава
- 25.Сушильный электрошкаф СНВС-4,5.3.4/3
- 26.Электропечь СНОЛ сопротивления камерная

## **7. Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу**

Таблица 7.1.

Дополнения и изменения	Номер протокола, дата пересмотра, подпись зав.кафедрой	Дата утверждения и подпись декана

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»

Кафедра «Строительство и эксплуатация транспортных сооружений»

### **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

Аспирант

Фамилия Имя Отчество

Направление подготовки

Вид практики

педагогическая

Сроки проведения

(даты)

Волгоград 20\_\_

**1. БАЗА ПРАКТИКИ**  
(наименование кафедры)

**2. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ**  
(Фамилия Имя Отчество, должность)

**3. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

№	Вид работ	Сроки выполнения

Руководитель практики..... (подпись, дата)

**4. ВЫПОЛНЕНИЕ общего и индивидуального заданий**

Дата (период)	Содержание работ	Подпись руководителя

**5. ОТЗЫВ** руководителя о качестве выполнения работ и предлагаемая оценка за практику

---

---

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»

Кафедра «Строительство и эксплуатация транспортных сооружений»

**ОТЧЕТ  
ПО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

Аспирант

Фамилия Имя Отчество

Направление подготовки

Вид практики

педагогическая

Сроки проведения

(даты)

Оценка за практику "\_\_\_\_\_"  
(Подпись ответственного лица и дата)

Волгоград 20\_\_

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»

Кафедра «Строительство и эксплуатация транспортных сооружений»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

С.В. Алексиков

(подпись)

« 30 » 06 20 17 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по практике по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности  
(ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)**

наименование дисциплины

по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
08.06.01 Техника и технологии строительства  
(направленность – 05.23.11 Проектирование и строительство дорог,  
аэродромов, мостов, метрополитенов и транспортных тоннелей)

Разработчик (разработчики):

профессор  
(должность)

(подпись)

С.В. Алексиков  
ФИО

ФОС рассмотрен на заседании кафедры от « 30 » 06 20 17 г.,  
протокол № 8

Волгоград

## Паспорт фонда оценочных средств

### 1. Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения дисциплины

№ п/п	Код контролир уемой компетенц ии	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые разделы (темы) дис- циплины (модуля), практики	Этапы формиров ания (семестр изучения)
1	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	5 семестр
2	УК-4	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	5 семестр
3	ОПК-1	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;	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	5 семестр
4	ОПК-2	способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	5 семестр

		проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники		
5	ОПК-3	способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	5 семестр
6	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	5 семестр
7	ПК-1	способность самостоятельно осуществлять деятельность в соответствующей профессиональной области: формализовать, структурировать и оформлять научные исследования и вести педагогическую работу с использованием методов и способов межличностного взаимодействия (на родном и иностранном языке) и новейших достижений информационно-коммуникационных технологий	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	5 семестр
8	ПК-3	способность выполнять расчет конструкций, сооружений и их элементов на прочность, деформативность, трещиностойкость и т.д.	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	5 семестр

## 2. Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Таблица П1 – Показатели оценивания компетенций

№ п/п	Код контрол ируемо й компете нции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролиру емые разделы (темы) дисциплин ы (модуля)	Наимен ование оценочн ого средства
1	УК-3	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности;</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.</li> </ul>	1. Подготовите льный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	3 курс
2	УК-4	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты</li> </ul>	1. Подготовите льный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	3 курс

		<p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— подбирать литературу по теме, составлять двуязычный словарь, переводить и рефериовать специальную литературу, готовить научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории</li> </ul>		
3	УК-5	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— подбирать литературу по теме, составлять двуязычный словарь, переводить и рефериовать специальную литературу, готовить научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории.</li> </ul>		

4	ОПК-1	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— современные проблемы и методологию теоретических и экспериментальных работ в области профессиональной деятельности</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— использовать результаты экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— методологическими основами современной науки</li> </ul>	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	3 курс
5	ОПК-2	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— общечеловеческие нормы культуры и морали; культурные нормы использования информационно-коммуникационных технологий</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками применения общекультурных норм, навыками работы с современными информационными технологиями</li> </ul>	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	3 курс
6	ОПК-3	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основные принципы планирования и реализации научно-исследовательских и поисковых исследований</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— планировать научно-исследовательские и поисковые исследования в зависимости от поставленных целей и задач</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основными приемами и методами планирования научно-исследовательских и поисковых исследований.</li> </ul>	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	3 курс
7	ОПК-7	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— регламент поиска, соответствующий</li> </ul>		

		<p>задачам определения основных тенденций развития направления исследований;</p> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— работать с базами данных патентной информации</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— методами аналитической обработки патентной информации</li> </ul>		
8	ОПК-8	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения и воспитания с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— методами и технологиями межличностной коммуникации, навыками публичной речи, ведения дискуссии</li> </ul>	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	3 курс
9	ПК-3	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основные требования ГОСТов и нормативных документов предприятия по оформлению отчётов, статей, рефератов и презентаций в области проектирования и строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений;</li> <li>— технологию оформления отчётов, статей, рефератов на базе выбранных программных средств редактирования и печати в области проектирования и строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений;</li> <li>— полный набор требований ГОСТов и нормативных документов</li> </ul>	1. Подготовительный этап 2. Основной этап. 3. Итоговый этап	3 курс

	<p>предприятия по оформлению отчётов, статей, рефератов и презентаций в области проектирования и строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений.</p> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— использовать имеющийся набор средств для оформления отчётов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в области проектирования и строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений;</li> <li>— оптимизировать имеющийся набор средств для оформления отчётов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в области проектирования и строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений;</li> <li>— осуществлять цикл работ, связанных с подготовкой разделов отчёта о патентных исследованиях, проводить поиск патентной информации в компьютерных базах данных печати в области проектирования и строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений.</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— необходимым объёмом знаний, необходимых для подготовки исходных материалов заявки на выдачу патента на объект патентного права в области проектирования и строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений;</li> <li>— объёмом знаний, необходимых для составления аналитического отчёта о перспективности намеченного к</li> </ul>	
--	---	--

	<p>проведению научного исследования (или его этапа), исходя из анализа патентной документации и коммерческой и конъюнктурной информации в области проектирования и строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений;</p> <p>— отчётов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в соответствии с установленными требованиями в сфере проектирования и строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений, способами описания взаимосвязи этих параметров и характеристик в виде количественных соотношений.</p>	
--	--	--

Таблица П2.1 – Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «Зачет»

Шкала оценивания	Критерий оценивания
зачтено	Ответы на вопросы зачета выполнены на удовлетворительном уровне (более 70% ответов правильные)
не засчитано	Ответы на вопросы зачета выполнены на неудовлетворительном уровне (ответы правильные менее, чем на 70 %)

### 3.1 Примерные индивидуальные задания на педагогическую практику

1. Какие внешние нормативные документы регламентируют деятельность образовательного учреждения?
2. Какие внутренние нормативные документы регламентируют деятельность образовательного учреждения?
3. Что отражено в Положении «Об организации учебного процесса» в образовательном учреждении?
4. Что отражено в Положении «О мероприятиях итоговой аттестации» в образовательном учреждении?

5. Какие элементы содержит Положение «О порядке проведения практики аспирантов» образовательного учреждения?
6. В чем особенность проведения курсового проектирования?
7. Какие направления тематики научной работы перспективны на текущий момент?
8. Какие элементы проведения педагогической практики следует усовершенствовать?
9. Какие методики Вы использовали при проведении занятий?

### **3.3 Примерные вопросы для подготовки к защите отчета по педагогической практике**

#### **1 Схема**

#### **анализа лекционного занятия**

При анализе качества лекции внимание аспиранта должно быть обращено на следующее:

- научность содержания лекции;
- выразительность и доступность изложения;
- соответствие программе учебной дисциплины;
- соответствие уровня сложности и проблемности уровню подготовленности студентов;
- воздействие личности лектора на аудиторию;

В ходе анализа лекционного занятия отражаются и оцениваются следующие позиции.

#### **1. Общие вопросы.**

- Дата и время проведения занятия
- Ф.И.О. преподавателя.
- Курс, количество студентов.
- Учебная дисциплина
- Тема лекции.

#### **2. Оцениваемые параметры.**

- Научность (оценка: научно, популярно, ненаучно).
- Проблемность (присутствует, отсутствует).
- Связь теории с практикой, прикладная направленность, (присутствует, отсутствует).
- Соответствие учебной программе (соответствует, не соответствует).
- Связь с профилем подготовки специалиста (присутствует, отсутствует).
- Уровень новизны (используются последние достижения науки, обновлённое законодательство и материалы правоприменительной практики; новизна отсутствует).
- Наличие междисциплинарных связей (присутствуют, отсутствуют).
- Воспитательная направленность (присутствует, отсутствует).
- Архитектоника лекции (четкая, неупорядоченная).
- Использование учебного времени (рациональное, нерациональное).

- Метод изложения (проблемный, объяснительно-иллюстративный, информационный, эвристический, комбинационный).
- Использование технических средств обучения (используются, не используются).
- Владение материалом (свободно излагает, частично пользуется конспектом, читает по конспекту, читает по учебнику).
- Стиль изложения (живой, монотонный).
- Культура речи (высокая, недостаточная).
- Манера держать себя (уверенная; нервозная, суетливая).
- Такт преподавателя (тактичен, бестактен).
- Внешний облик (опрятен, неряшлив).
- Контакт с аудиторией (присутствует, отсутствует).
- Реакция аудитории (проявляет интерес, не проявляет интереса).

### **Схема анализа семинарского (практического) занятия**

#### 1. Общие вопросы

- 1.1. Вид занятия.
- 1.2. Форма проведения занятия.
- 1.3. Дата и время проведения занятия.
- 1.4. Место проведения занятия.
- 1.5. Ф.И.О. преподавателя.
- 1.6. Курс и учебная группа.
- 1.7. Количество студентов.
- 1.8. Учебная дисциплина.
- 1.9. Тема занятия.

#### 2. Оцениваемые параметры

- Соответствие содержания, формы проведения занятия и методов обучения целям занятия.
  - Осуществление преемственности между темами занятий.
  - Использование интерактивных методов обучения.
  - Использование раздаточного дидактического материала.
  - Способы обратной связи со студентами (опрос, тестирование, доклад, сообщение, рецензирование, оппонирование).
  - Педагогическая техника преподавателя.
  - Наличие контакта преподавателя со студентами.
  - Активность студентов в ходе занятия.
- 1.10. Достижение занятием целей обучения.

### **Рекомендации по оценке практики**

Структура практики включает 3 этапа: Организационно-подготовительный этап, основной, заключительный.

Организационно-подготовительный этап практики включает подготовку индивидуального плана (ИП) и комплексный анализ

нормативных документов, определяющих требования к подготовке и организации образовательного процесса вузе.

На основном этапе решаются задачи проектирования, конструирования и организации учебного процесса.

Заключительный этап включает подготовку, оформление и защиту отчёта по результатам практики.

Виды деятельности аспиранта, формы текущего контроля представлены в таблице.

Этапы практики, виды деятельности	Формы текущего контроля/продукты деятельности
<i>1. Организационно-подготовительный этап</i> 1.1 Собеседование, подготовка ИП. 1.2 Анализ нормативных документов системы образования (ФГОС ВО, учебный план и др.)	Индивидуальный план педагогической практики, выписки из нормативных документов
<i>2. Основной этап</i> 2.1 Учебная работа <ul style="list-style-type: none"><li>- Посещение и анализ учебных занятий</li><li>- Подготовка учебных занятий</li></ul> 2.2. Учебно-методическая работа. <ul style="list-style-type: none"><li>- Подготовка модулей учебных изданий, в том числе электронных.</li><li>- Разработка материалов фонда оценочных средств.</li></ul> 2.3. Организационно-воспитательная работа.	Сценарий УЗ, макет учебно-методических документов, материалы фонда оценочных средств по дисциплине и т.д.
<i>3. Заключительный этап</i> 3.1. Подготовка и оформление отчёта по результатам педагогической практики. 3.2 Подготовка выступления и презентация результатов педагогической практики на методическом семинаре кафедры.	Отчёт по практике, доклад, презентация.

## **Отчет и анализ занятия, которое проводил аспирант**

1. Преподаватель, проводящий занятие:

\_\_\_\_\_ (ФИО, степень, звание)

2. Название учебной дисциплины \_\_\_\_\_

3. Форма занятия (семинар, практическое занятие, другое) \_\_\_\_\_

4. Контингент (факультет, курс, группа) \_\_\_\_\_

5. Тема занятия \_\_\_\_\_

6. Основные характеристики качества проведения занятий \_\_\_\_\_

7. Соответствие содержания занятия теме учебной дисциплины \_\_\_\_\_

8. Методы и формы проведения занятия \_\_\_\_\_

---

---

---

9. Активность студентов на занятии \_\_\_\_\_

10. Общее впечатление от занятия \_\_\_\_\_

11. Пожелания аспиранта по проведению занятия \_\_\_\_\_

---

---

---

Подпись преподавателя, проводящего занятие \_\_\_\_\_

Подпись аспиранта \_\_\_\_\_

Дата посещения занятия \_\_\_\_\_