

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Альметьевский государственный нефтяной институт»



**Программа практики по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности
(ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА Б2.02)**

Направление подготовки: 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных
ископаемых»

Направленность (профиль) программы: Машины, агрегаты и процессы (в
нефтегазовой промышленности)

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2018

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Авторы	О.А. Шипилова		21.06.18
Рецензент	М.Ю. Филимонова		21.06.18
Зав. _____ (выпускающей) _____ нефтегазового оборудования и технологии машиностроения	Г.И. Бикбулатова		21.06.18

Альметьевск, 2018г.

Содержание

1. Характеристика практики
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования
4. Объём практики
5. Содержание практики
6. Форма отчетности по практике
7. Фонд оценочных средств по практике
8. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для проведения практики
9. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для проведения практики
10. Методические указания для обучающихся по прохождению практики
11. Программное обеспечение
12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики
13. Средства адаптации прохождения практики к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Фонд оценочных средств

Приложение 2. Лист внесения изменений

Приложение 3. Аннотация программы практики

Программа педагогической практики разработана к.т.н., доцентом кафедры нефтегазового оборудования и технологии машиностроения Шипиловой О.А.

1. Характеристика практики

Вид практики: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Тип практики: педагогическая.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: непрерывно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

Место и время проведения практики: Практика проводится на выпускающей кафедре нефтегазового оборудования и технологии машиностроения или в рекомендованных высших учебных заведениях.

Педагогическая практика проводится в пятом семестре третьего курса подготовки аспирантов очной и заочной форм обучения, после прохождения соответствующих теоретических дисциплин.

1.1 Цель практики

Целью педагогической практики является формирование общепрофессиональных компетенций преподавателя высшей школы по избранному направлению подготовки путем:

- изучения теоретических основ педагогики и психологии высшей школы;
- приобретения умений по подготовке и проведению различных видов учебных занятий в вузе;
- овладения навыками использования современных педагогических образовательных технологий, методов и методик обучения при проведении учебных занятий по профилирующим дисциплинам кафедры нефтегазового оборудования.

1.2 Задачи практики

Основными задачами практики являются:

- изучение организации учебного процесса в вузе;
- изучение нормативных документов, регламентирующих учебный процесс;
- изучение учебно-методической литературы, технического и программного обеспечения лабораторных практикумов по рекомендованным дисциплинам учебного плана;
- приобретение навыков подготовки проведения учебных занятий со студентами;
- овладение методикой подготовки и проведения разнообразных форм проведения занятий;
- овладение методикой анализа учебных занятий;

- ознакомление с современными образовательными информационными технологиями;
- привитие навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации научно-педагогической деятельности аспирантов;
- развитие у аспирантов личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Педагогическая практика направлена на формирование следующих компетенций и результатов обучения:

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Наименование оценочного средства
ОПК-4 Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Знать: нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования Уметь: осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки Владеть: навыками преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Собеседование, отчет
УК-5 Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать: этические принципы и нормы поведения людей Уметь: применять этические нормы в профессиональной деятельности Владеть: навыками профессиональной морали	Собеседование, отчет
ПК-4 Способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе и умение на основе знаний педагогических приемов принимать участие в образовательной деятельности	Знать: методологию применения полученных знаний для составления учебных планов, методических пособий и научно-технических статей для публикации в журнале ВАК и выше Уметь: Применять освоенный багаж научно-технических знаний для подготовки и проведения учебных занятий со студентами, для	Собеседование, отчет

	оформления методического пособия и написания научно-технической статьи Владеть: владеть всей информативной базой по теме диссертации для написания научно-технической статьи, методического пособия	
--	--	--

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Педагогическая практика относится к вариативной части блока Б2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки **21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»** и является обязательной к прохождению.

Педагогическая практика проводится:

- очная форма обучения – в **5 семестре**;
- заочная форма обучения – в **5 семестре**.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами в процессе обучения на предыдущих курсах, таких как: «История и философия науки», «Основы психологии и педагогики высшей школы».

4. Объём практики

Объём практики составляет **6** зачетных единиц, **216** часов.

Контактная работа обучающихся с преподавателем: **3** ч.

Иная форма работы аспиранта во время практики: **213** ч. (работа во взаимодействии с руководителем, во взаимодействии с обучающимися в процессе прохождения педагогической практики).

Форма промежуточной аттестации:

- очная форма обучения – **зачет с оценкой в 5 семестре**;
- заочная форма обучения – **зачет с оценкой в 5 семестре**.

Семестр	Трудоемкость практики				Вид промежуточной аттестации
	Зачетные единицы	Часы			
		Всего	В том числе		
			контактная	СР	
5/5	6	216	3	213	Зачет с оценкой
Итого:	6	216	3	213	

5. Содержание практики

Содержание практики определяется индивидуально и зависит от места ее прохождения и конкретно выданного задания.

Этап	Содержание практики	Трудоемкость (в часах)	Формируемые компетенции	Вид оценочного средства
Подготовительный	1. Подготовка к осуществлению профессиональной педагогической деятельности. Виды работ: изучение педагогической и методической литературы, нормативно-правовой документации. Характеристика работ: изучение опыта преподавания ведущих преподавателей кафедры/вуза по основным направлениям лекционного и практического курса дисциплин кафедры. Посещения занятий опытных лекторов кафедры, ознакомление на занятиях с методиками преподавания. 2. Составление индивидуального плана. Виды работ: составление индивидуального плана педагогической практики аспиранта. Характеристика работ: планирование и разработка содержания учебных занятий, разработка учебно-методического обеспечения дисциплины, опросов и анкет, тестов.	67	ПК-4 ОПК-4 УК-5	Собеседование, отчет
Основной	1. Решение задач профессиональной педагогической деятельности. Виды работ: подготовка и проведение учебных занятий, подготовка материала для методических пособий и другие виды работ согласно задания на практику. Характеристика работ: анализ проведенных учебных занятий, проверка курсовых и контрольных работ студентов, участие в приеме зачетов и экзаменов и т.д.	74	ПК-4 ОПК-4 УК-5	Собеседование, отчет
Итоговый	1. Обработка, анализ полученных результатов. Виды работ: подготовка итогового отчета. Характеристика работ: обработка результатов профессиональной педагогической деятельности, формулирование выводов. Подведение итогов выполнения практики. Подготовка итогового отчета по педагогической практике.	72	ПК-4 ОПК-4 УК-5	Собеседование, отчет
	ИТОГО:	213		

6. Форма отчетности по практике

Формой промежуточной аттестации по педагогической практике является зачёт с оценкой. Оценку выставляет руководитель практики при предоставлении аспирантом отчёта по практике и его защите (индивидуально или публично). Результаты зачёта фиксируются в зачетной ведомости и зачётной книжке обучающегося.

Формами отчетности по педагогической практике являются:

- индивидуальный (календарный) план;
- дневник практиканта;
- отчет о прохождении практики;
- заверенный отзыв руководителя по практике от рекомендованного учебного заведения (при прохождении практики в рекомендованном учебном заведении).

7. Фонд оценочных средств по практике

Перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по практике приведен в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

8. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для проведения практики

№ п/п	Библиографическое описание	Количество печатных экземпляров или адрес электронного ресурса	Коэффициент обеспеченности
Основная литература			
1.	Громкова М.Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов педагогических вузов/ Громкова М.Т.— Электрон. текстовые данные.— Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 446 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52045.html .— ЭБС «IPRbooks»	1
2	Кручинин В.А. Психология и педагогика высшей школы. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Кручинин В.А., Комарова Н.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 197 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20793 . - ЭБС «IPRbooks»	1
3	Шарипов Ф.В. Педагогика и психология высшей школы	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66421.html .	1

	[Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шарипов Ф.В.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Логос, 2016.— 448 с.	— ЭБС «IPRbooks»	
Дополнительная литература			
1	Аверченков В.И., Малахов Ю.А. Основы научного творчества [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистров. – Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. – 156	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7004 . – ЭБС «IPRbooks»	1
2	Годиник О.Б. Основные вопросы и концепции педагогики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Годлиник О.Б., Соловьёва Е.А.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 85 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19020 – ЭБС «IPRbooks».	1
Учебно-методические издания			
1	О.А. Шипилова. Педагогическая практика: методические указания к проведению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогической практики) для аспирантов направления 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых» направленности (профиля) программы «Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой промышленности)» очной и заочной форм обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2017. – 16 с.	Режим доступа: http://elibrary.agni-rt.ru .	1

9. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для проведения практики

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к сети «Интернет», электронной информационно-образовательной среде Института и к электронным образовательным ресурсам.

№ п/п	Наименование	Адрес в Интернете
1	Учебно-методическая литература для учащихся и студентов, размещенная на сайте	http://www.studmed.ru/mashinostroe-nie-mehanika-metallurgiya/ teoriya-

	«Studmed.ru»	mehanizmov-i-mashin-tmm//
2	Единое окно доступа к информационным ресурсам	http://window.edu.ru/
3	Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
4	Электронная библиотека Elibrary	http://elibrary.ru
5	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://iprbookshop.ru
6	Электронная библиотека АГНИ	http://elibrary.agni-rt.ru
7	Электронно-библиотечная система образовательных и просветительских изданий	http://www.iqlib.ru
8	Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	https://minobrnauki.gov.ru/

10. Методические указания для обучающихся по прохождению практики

Перед началом практики научный руководитель проводит установочную консультацию, выдает аспиранту индивидуальное задание, индивидуальный календарный план педагогической практики по установленной форме.

При проведении практики в рекомендованном учебном заведении руководителем практики от Института и руководителем практики от учебного заведения составляется совместный рабочий график (план) проведения практики

Основной формой деятельности аспиранта при прохождении педагогической практики является самостоятельная работа.

При прохождении педагогической практики аспирант обязан:

- выполнять индивидуальные задания, предусмотренные утвержденной программой практики;
- соблюдать действующие в организациях правила трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
- по итогам прохождения практики составить и представить в установленные сроки руководителю практики письменный отчет о прохождении практики.

Руководитель практики обеспечивает организацию всех видов и форм деятельности аспиранта в ходе педагогической практики.

Методические указания к составлению отчета о прохождении педагогической практики представлены в методических указаниях:

О.А. Шипилова. Педагогическая практика: методические указания к проведению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогической практики) для аспирантов направления подготовки 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых» направленности (профиля) программы «Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой промышленности)» очной и заочной форм обучения – Альметьевск: АГНИ, 2017. – 16 с.

11. Программное обеспечение

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
-------	---------------------------------------	----------	---------

1	Microsoft Office Professional Plus 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint, Access)	№67892163 от 26.12.2016г.	№ 0297/136 от 23.12.2016г.
2	Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint)	№67892163 от 26.12.2016г.	№ 0297/136 от 23.12.2016г.
3	Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP	№67892163 от 26.12.2016г.	№ 0297/136 от 23.12.2016г.
4	ABBYY Fine Reader 12 Professional	№197059 от 26.12.2016г.	№ 0297/136 от 23.12.2016г.
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C41712081012212531138	№ 791 от 30.11.2017г.
6	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Государственный контракт №595 от 30.10.2017г.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Ул. Р. Фахретдина, 42. Учебный корпус В, аудитория В-315 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,)	Технические средства обучения для представления учебной информации большой аудитории: 1. Компьютер в комплекте с монитором IT Corp 3260 с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института. 2. Проектор BenQ W1070+ 3. Проекционный экран с электроприводом Программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition ABBYY Fine Reader 12 Professional
2.	Ул. Р. Фахретдина, 42. Учебный корпус В, аудитория В-131 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского (практического, лабораторного) типа, групповых и индивидуальных	Основное оборудование: 1. Ноутбук Lenovo IdeaPad B5080 2. Проектор BenQ MX717 3. Экран на штативе 4. Установка по исследованию процессов свинчивания и развинчивания 5. Стенд сборки-разборки центробежного насоса МТ-181 6. Компрессор Euro 8/24

	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	7. Комплекс учебно-демонстрационный для шумового и вибрационного анализа поведения элементов РТ-500 8. Виброметр с памятью Корсар ВК-310А 9. Малогабаритный виброметр 10. Прибор виброизмерительный «Агат» 11. Ультразвуковой дефектоскоп «Пеленг» УДЗ-103 12. Приспособление центровочное ПЦ-3 13. Машина испытательная РЭМ-200-А-2 Специализированная мебель. Учебно-наглядные пособия: 1. Действующие макеты приводов ШСНУ (балансирный, цепной и длинно-ходовой); 2. Действующий макет буровой установки БУ1600/100; 3. Учебные плакаты (5 шт.); 4. Макеты скважинных насосов (5 шт.) 5. Макеты центробежных насосов (2 шт.) 6. Макеты деталей насосного оборудования (10 шт.) 7. Макеты пакеров (5 шт.) 8. Макет профильных труб (3 шт.) 9. Натурный образец ручных трубных ключей (4 шт.) 10. Натурный образец штангового ключа 11. Макеты механизированных трубных ключей (4шт.) 12. Макет фонтанной арматуры 13. Макеты запорной арматуры (3 шт.) 14. Макеты инструментов КРС 15. Макеты скважинного инструмента 16. Макеты бурового инструмента (2 шт.) 17. Макеты элеваторов (3 шт.) 18. Макет компрессора 19. Макет вертлюга Программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition ABBY Fine Reader 12 Professional
3.	Ул. Р. Фахретдина, 42. Учебный корпус В, аудитория В-319 компьютерный класс (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского	Основное оборудование: 1. Компьютер в комплекте с монитором IT Corp 3260 – 11 шт., с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института. 2. Проектор BenQ MX717 3. Экран на штативе 4. Принтер Kyocera FS-2100dn

	(практического, лабораторного) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы)	5. Сканер Epson Perfection V33 Специализированная мебель. Программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP Microsoft Office Professional Plus 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint, Access) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition ABBYY Fine Reader 12 Professional Электронно-библиотечная система IPRbooks ПО «Автоматизированная тестирующая система» Университетский комплект программного обеспечения КОМПАС-3D V17 AutoCAD_2020 7-ZIP архиватор (свободно распространяемое ПО)
--	---	--

Материально-техническое обеспечение педагогической практики в рекомендованных учебных заведениях (образовательных учреждениях высшего образования) достаточно для достижения целей и выполнения задач практики, соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при выполнении процессов профессиональной деятельности и решении профессиональных задач.

Выездная практика проводится в образовательных учреждениях высшего образования, которые обеспечивают аспирантов необходимым оборудованием для ее проведения: компьютерами с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет, в том числе предоставляется возможность доступа к информации, связанной со структурой и образовательной учебногo заведения.

13. Средства адаптации прохождения практики к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению подготовки: 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых» направленность (профиль) программы: Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой промышленности).

Министерство образования и науки РТ
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Альметьевский государственный нефтяной институт»

Кафедра «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Программа практики по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности
(ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА Б2.02)**

Направление подготовки:
21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»

Направленность (профиль) программы:
Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой промышленности)

Квалификация выпускника:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Альметьевск, 2018г.

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры
«Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения»

протокол № 12 от "11" 06 20 18 г.

Заведующий кафедрой
доцент, к.т.н.


(подпись)

Г.И. Бикбулатова

Автор (составитель):

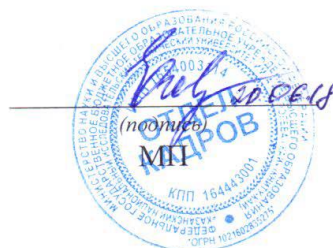
Доцент, к.т.н.


(подпись)

О.А. Шипилова

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой конструирования
и машиностроительных
технологий
Альметьевского филиала
КНИТУ-КАИ



Е.И. Егорова
(И.О. Фамилия)

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Наименование оценочного средства
ОПК-4 Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Знать: нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования Уметь: осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки Владеть: навыками преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Собеседование, отчет
УК-5 Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать: этические принципы и нормы поведения людей Уметь: применять этические нормы в профессиональной деятельности Владеть: навыками профессиональной морали	Собеседование, отчет
ПК-4 Способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе и умение на основе знаний педагогических приемов принимать участие в образовательной деятельности	Знать: методологию применения полученных знаний для составления учебных планов, методических пособий и научно-технических статей для публикации в журнале ВАК и выше Уметь: Применять освоенный багаж научно-технических знаний для подготовки и проведения учебных занятий со студентами, для оформления методического пособия и написания научно-технической статьи Владеть: владеть всей информативной базой по теме диссертации для написания научно-технической статьи, методического пособия	Собеседование, отчет

2. Уровень освоения компетенций и критерии оценивания результатов обучения при прохождении практики

№ п/п	Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Планируемые результаты обучения	Уровень освоения компетенций			
			Продвинутый уровень	Средний уровень	Базовый уровень	Компетенции не освоены
			Критерии оценивания результатов обучения при прохождении практики			
			«отлично» (от 86 до 100 баллов)	«хорошо» (от 71 до 85 баллов)	«удовлетворительно» (от 55 до 70 баллов)	«неудовлетв.» (менее 55 баллов)
1	ОПК-4 Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	знать: нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования	Сформированные систематические представления об нормативно-правовых основах преподавательской деятельности в системе высшего образования	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об нормативно-правовых основах преподавательской деятельности в системе высшего образования	Неполные представления об нормативно-правовых основах преподавательской деятельности в системе высшего образования	Фрагментарные представления об нормативно-правовых основах преподавательской деятельности в системе высшего образования
		уметь: осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки	Сформированное умение осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки	В целом успешное, но не систематическое умение осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки	Фрагментарное умение осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки
		владеть: навыками преподавательской деятельности по основным образовательным	Успешное и систематическое владение навыками преподавательской деятельности по	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, владение навыками преподавательской	В целом успешное, но не систематическое владение навыками преподавательской деятельности по	Фрагментарное владение навыками преподавательской деятельности по основным

		программам высшего образования	основным образовательным программам высшего образования	деятельности по основным образовательным программам высшего образования	основным образовательным программам высшего образования	образовательным программам высшего образования
2	УК-5 Способностью следовать этическим нормам профессиональной деятельности в	знать: этические принципы и нормы поведения людей	Сформированные систематические представления об этических принципах и нормах поведения людей	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об этических принципах и нормах поведения людей	Неполные представления об этических принципах и нормах поведения людей	Фрагментарные представления об этических принципах и нормах поведения людей
		уметь: применять этические нормы профессиональной деятельности в	Сформированное умение применять этические нормы профессиональной деятельности в	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять этические нормы профессиональной деятельности в	В целом успешное, но не систематическое умение применять этические нормы профессиональной деятельности в	Фрагментарное умение применять этические нормы профессиональной деятельности в
		владеть: навыками профессиональной морали	Успешное и систематическое владение навыками профессиональной морали	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, владение навыками профессиональной морали	В целом успешное, но не систематическое владение навыками профессиональной морали	Фрагментарное владение навыками профессиональной морали
3	ПК-4 Способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе и умение на основе знаний педагогических приемов принимать участие в	знать: методологию применения полученных знаний для составления учебных планов, методических пособий и научно-технических статей для публикации в журнале ВАК и выше	Сформированные систематические представления об методологии применения полученных знаний для составления учебных планов, методических пособий и научно-технических статей для публикации в журнале	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об методологии применения полученных знаний для составления учебных планов, методических пособий и научно-технических статей для публикации в журнале	Неполные представления об методологии применения полученных знаний для составления учебных планов, методических пособий и научно-технических статей для публикации в журнале ВАК и выше	Фрагментарные представления об методологии применения полученных знаний для составления учебных планов, методических пособий и научно-технических статей для публикации в журнале

	образовательной деятельности		ВАК и выше	журнале ВАК и выше		ВАК и выше
		уметь: применять освоенный багаж научно-технических знаний для подготовки и проведения учебных занятий со студентами, для оформления методического пособия и написания научно-технической статьи	Сформированное умение применять освоенный багаж научно-технических знаний для подготовки и проведения учебных занятий со студентами, для оформления методического пособия и написания научно-технической статьи	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять освоенный багаж научно-технических знаний для подготовки и проведения учебных занятий со студентами, для оформления методического пособия и написания научно-технической статьи	В целом успешное, но не систематическое умение применять освоенный багаж научно-технических знаний для подготовки и проведения учебных занятий со студентами, для оформления методического пособия и написания научно-технической статьи	Фрагментарное умение применять освоенный багаж научно-технических знаний для подготовки и проведения учебных занятий со студентами, для оформления методического пособия и написания научно-технической статьи
		владеть: всей информативной базой по теме диссертации для написания научно-технической статьи, методического пособия	Успешное и систематическое владение всей информативной базой по теме диссертации для написания научно-технической статьи, методического пособия	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, владение всей информативной базой по теме диссертации для написания научно-технической статьи, методического пособия	В целом успешное, но не систематическое владение всей информативной базой по теме диссертации для написания научно-технической статьи, методического пособия	Фрагментарное владение всей информативной базой по теме диссертации для написания научно-технической статьи, методического пособия

3. Критерии итоговой оценки результатов практики

Критериями оценки результатов прохождения аспирантами практики являются сформированность предусмотренных программой компетенций, т.е. полученных теоретических знаний, практических навыков и умений (самостоятельность, творческая активность).

Оценка	Уровень подготовки
Отлично	Уровень сформированности заявленных компетенций по 86 и более % дескрипторов (знаний, умений и владений пункта 2 ФОС) оценивается на уровнях «хорошо» и «отлично». Обучающийся демонстрирует высокий уровень подготовки, творческий подход к решению нестандартных ситуаций во время выполнения индивидуального задания. Обучающийся представил подробный отчет по практике, активно работал в течение всего периода практики.
Хорошо	Уровень сформированности заявленных компетенций по 71 и более % дескрипторов (знаний, умений и владений пункта 2 ФОС) оценивается на уровнях «хорошо» и «отлично». Обучающийся демонстрирует хорошую подготовку. Обучающийся представил подробный отчет по практике с незначительными неточностями, активно работал в течение всего периода практики
Удовлетворительно	Уровень сформированности заявленных компетенций по 55 и более % дескрипторов (знаний, умений и владений пункта 2 ФОС) оценивается на уровнях «удовлетворительно»-«отлично». Обучающийся показывает минимальный уровень теоретических знаний, делает существенные ошибки при выполнении индивидуального задания, но при ответах на наводящие вопросы во время собеседования, может правильно сориентироваться и в общих чертах дать правильный ответ. Обучающийся имел пропуски в течение периода практики
Неудовлетворительно	Уровень сформированности заявленных компетенций менее чем по 55 % дескрипторов (знаний, умений и владений пункта 2 ФОС) оценивается на уровнях «удовлетворительно»-«отлично», обучающийся не представил своевременно /представил недостоверный отчет по практике, пропустил большую часть времени, отведенного на прохождение практики.

4. Содержание оценочных средств

4.1. Отчет

По результатам практики аспирант составляет отчет о выполнении работы в соответствии с программой практики, индивидуальным заданием и рабочим графиком (планом), свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, освоении общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определенных образовательной программой, с описанием решения задач практики.

Отчет по практике является основным документом аспиранта, отражающим выполненную работу во время практики, приобретенные им компетенции.

Отчет по практике должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Во введение должны быть отражены: место, время (срок) и цель прохождения практики.

В основную часть отчета необходимо включить: описание организации работы в процессе практики, описание выполненной работы по разделам программы практики, описание практических задач, решаемых обучающимся за время прохождения практики.

Заключение должно содержать: описание знаний, умений и навыков (компетенций) приобретенных аспирантом в период практики.

К отчету прилагаются:

- индивидуальное задание;
- дневник практиканта;
- путевка аспиранта-практиканта (при прохождении практики в профильной организации);
- договор с профильной организацией (при прохождении практики в профильной организации);
- заверенный отзыв руководителя по практике от рекомендованного учебного заведения (при прохождении практики в рекомендованном учебном заведении).

Общие требования к отчету о практике:

- логическая последовательность и четкость изложения материала;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- убедительность аргументации;
- конкретность изложения материала и результатов работы;
- информационная выразительность;
- достоверность;
- достаточность и обоснованность выводов.

Требования к оформлению, содержанию и структуре отчета представлены в методических указаниях:

О.А. Шипилова. Педагогическая практика: методические указания к проведению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогической практики) для аспирантов направления подготовки 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых» направленности (профиля) программы «Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой промышленности)» очной и заочной форм обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2017. – 16 с.

Примерное содержание индивидуального задания на педагогическую практику:

1. Изучить государственный образовательный стандарт и рабочий учебный план по одной из образовательных программ, учебно-методическую литературу, лабораторное и программное обеспечение по рекомендованным дисциплинам учебного плана, формы организации образовательной и научной деятельности.
2. Освоить проведение практических и лабораторных занятий по рекомендованным темам учебных дисциплин, проведение пробных лекций под контролем преподавателя по темам, связанным с педагогической практикой аспиранта.

Шаблоны указанных форм отчетности, примерные варианты индивидуального задания приведены в Положении о порядке организации и проведения практик аспирантов ГБОУ ВО АГНИ.

4.2. Собеседование.

Проведение промежуточной аттестации предполагает определение руководителем практики уровня овладения обучающимся практическими навыками работы и степени применения на практике полученных в период обучения теоретических знаний в соответствии с компетенциями, формирование которых предусмотрено программой практики, как на основе представленного отчета, так и с использованием оценочных материалов, предусмотренных программой практики.

Подведение итогов практики заключается в собеседовании руководителя практики от выпускающей кафедры с обучающимся по предоставленным им:

- дневнику практики;
- отчету по практике;
- заверенному отзыву руководителя по практике от рекомендованного учебного заведения.

Примерные вопросы к собеседованию:

Проверяемая компетенция	Примерные вопросы
ОПК-4 Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	1. Государственный образовательный стандарт и его функции. Базовая, вариативная и дополнительная составляющие содержания образования. 2. Нормативные документы, регламентирующие содержание высшего образования. 3. Какие новые виды учебной деятельности обеспечивает появление интерактивной среды обучения? 4. Назовите известные Вам формы интерактивности. 5. Предложите способы оптимизации учебно-познавательной деятельности и повышения качества подготовки бакалавров и магистров. 6. В чем заключается рейтинговая система оценки знаний?
УК-5 Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	1. Считаете ли Вы целесообразным для формирования готовности будущих специалистов к профессиональной деятельности снижать объем аудиторной нагрузки и увеличивать объем самостоятельной работы студентов? 2. Проведите сравнительный анализ достоинств и недостатков письменного и устного контроля знаний. 3. Предложите собственную методику проведения зачета, экзамена, защиты курсовых проектов и правила, которыми должен руководствоваться преподаватель, оценивая ответ студента. 4. Преподавателя можно сравнить с радиопередатчиком, студента с радиоприемником. Для того чтобы приемник воспроизводил передачу на нужной частоте, его необходимо настроить на резонанс. Если продолжить аналогию, то можно сказать, что в начале лекции студента надо "настроить на резонанс". Каким образом это сделать? 5. Какую профессиональную функцию преподавателя Вы считаете наиболее важной и почему? 6. Какую функцию контроля результатов

	обучения Вы считаете наиболее важной?
ПК-4 Способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе и умение на основе знаний педагогических приемов принимать участие в образовательной деятельности	1. Сформулируйте однозначно диагностируемые цели по одной из тем любой технической дисциплины. 2. Какой способ структурирования учебного материала Вы считаете наиболее приемлемым для технических дисциплин и почему? 3. Каковы достоинства и недостатки оценки результатов обучения методами регистрации, рангового и интервального измерения. 4. Обоснуйте выбор метода обучения при проведении различных организационных форм аудиторных занятий по техническим дисциплинам. 5. Проведите сравнительный анализ эффективности различных средств обучения техническим дисциплинам. 6. Выделите основные критерии оценки качества лекции и расположите критерии в порядке понижения их значимости. Воспользуйтесь выделенными критериями для оценки качества лекций, которые Вы слушаете.

4.3. Зачет с оценкой

Зачет с оценкой формируется по результатам защиты отчетных документов в форме собеседования.



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор АГНИ
Иванов А.Ф.

«20» _____ 2019г.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
к программе практики по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности
(ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА) Б2.02

Направление подготовки: 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»

Направленность (профиль) программы: Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой промышленности)

на 2019/2020 учебный год

В программу практики вносятся следующие изменения:

1. В п. 11 **Перечень программного обеспечения** внесены изменения следующего содержания:

п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C4-181023-142527-330-872	№ 591/ВР00181210-СТ от 04.10.2018г.
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Государственный контракт №578 от 07.11.2018г.

Изменения в программе практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры нефтегазового оборудования и технологии машиностроения протокол № 13 от "21" 06 20 19 г.

Заведующий кафедрой:

К.т.н, доцент
(ученая степень, ученое звание)

Ж
(подпись)

Г.И. Бикбулатова
(И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора АГНИ
Иванов А.Ф.
« 12 » 06 2020г.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
к программе практики по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности
(ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА) Б2.02

Направление подготовки: 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»

Направленность (профиль) программы: Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой промышленности)

на 2020/2021 учебный год

В программу практики вносятся следующие изменения:

1. В п. 11 **Перечень программного обеспечения** внесены изменения следующего содержания:

п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C4191023143020830784	BP00347095-СТ/582 от 10.10.2019г.
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Лицензионный договор №494 от 01.10.2019г.

Изменения в программе практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры нефтегазового оборудования и технологии машиностроения протокол № 12 от " 14 " 06 2020 г.

Заведующий кафедрой:

К.т.н, доцент
(ученая степень, ученое звание)

Ж
(подпись)

Г.И. Бикбулатова
(И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ
программы практики по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности
(ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА Б2.02)

Направление подготовки: 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»

Направленность (профиль) программы: Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой промышленности)

Вид практики	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Тип практики	Педагогическая
Способы проведения практики	Стационарная, выездная
Формы проведения практики	Непрерывная путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени
Место практики в структуре ОПОП ВО	Б2.02 Научно-исследовательская практика относится к вариативной части блока Б2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых» и является обязательной к прохождению. Осваивается: очная форма обучения – в 5 семестре; заочная форма обучения – в 5 семестре.
Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах, в том числе количество часов, отводимых на контактную работу	Зачетных единиц по учебному плану: 6 ЗЕ Часов по учебному плану: 216 ч. Контактная работа обучающихся с преподавателем: 3 ч. Иная форма работы: 213 ч.
Этапы практики	1. Подготовительный 2. Основной 3. Итоговый
Форма промежуточной аттестации	очная форма обучения – зачет с оценкой в 5 семестре; заочная форма обучения – зачет с оценкой в 5 семестре.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Наименование оценочного средства
ОПК-4 Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Знать: нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования Уметь: осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки Владеть: навыками преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Собеседование, отчет
УК-5 Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать: этические принципы и нормы поведения людей Уметь: применять этические нормы в профессиональной деятельности Владеть: навыками профессиональной морали	Собеседование, отчет
ПК-4 Способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе и умение на основе знаний педагогических приемов принимать участие в образовательной деятельности	Знать: методологию применения полученных знаний для составления учебных планов, методических пособий и научно-технических статей для публикации в журнале ВАК и выше Уметь: Применять освоенный багаж научно-технических знаний для подготовки и проведения учебных занятий со студентами, для оформления методического пособия и написания научно-технической статьи Владеть: владеть всей информативной базой по теме диссертации для написания научно-технической статьи, методического пособия	Собеседование, отчет