

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Механико-технологический

_____ В. И. Гузеев
04.09.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-0264

Практика Производственная (ознакомительная) практика
для направления 20.04.01 Техносферная безопасность
Уровень магистр **Тип программы** Академическая магистратура
магистерская программа Пожарная безопасность
форма обучения очная
кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 06.03.2015 № 172

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.
(ученая степень, ученое звание)

01.09.2017

(подпись)

А. И. Сидоров

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент
(ученая степень, ученое звание,
должность)

01.09.2017

(подпись)

С. И. Боровик

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Способ проведения

Стационарная или выездная

Тип практики

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Форма проведения

Дискретная

Цель практики

приобретение практических навыков самостоятельной педагогической и учебно-методической работы, выработка умений применять полученные знания в профессиональной деятельности при проведении учебных занятий, инструктажей, разработке учебно-методических материалов.

Задачи практики

- владение методическими приемами проведения лекционных и практических занятий по вопросам безопасности;
- ознакомление с использованием современных образовательных технологий;
- развитие, индивидуальных и формирование личностных качеств педагога и оратора, а именно: умения проявлять профессиональную индивидуальность, педагогическое творчество, реализовывать педагогическое общение.

Краткое содержание практики

Производственная (ознакомительная) практика осуществляется в форме аудиторной или методической работы, соответствующей специализации магистранта. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся и должна обеспечить базу для проверки магистрантом себя как преподавателя, создать условия для приобретения собственного опыта для выработки соответствующего профессионального мышления и мировоззрения.

Практика может включать в себя проведение следующих работ:

- проектирование и проведение лекционных, практических занятий;
- подготовка учебно-методических материалов в соответствии с выбранной специализацией (подготовка презентаций, подбор примеров практических ситуаций, материалов для семинарских занятий, составление задач и т.д.);
- подготовка контрольно-измерительных материалов (оценочных средств и критериев

оценивания): тестов, экзаменационных вопросов, контрольных работ, коллоквиумов и иных форм педагогического контроля;

- подбор и анализ основной и дополнительной литературы в соответствии с тематикой и целями занятий;

- изучение учебно-методической литературы, лабораторного и программного обеспечение по рекомендованным дисциплинам учебного плана;

- посещение занятий, проводимых ведущими преподавателями вуза и магистрантами в рамках практики, и составление конспекта и отчета-рецензии на занятия.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ОК-11 способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Знать: требования к оформлению отчетов, рефератов, статей
	Уметь: представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
	Владеть: практическими навыками написания статей и отчетов
ОК-12 владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	Знать: требования, предъявляемые к структуре доклада, занятия
	Уметь: применять профессиональные знания при публичных выступлениях, дискуссиях
	Владеть: навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий,
ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	Знать: основные принципы, методы и формы организации педагогического процесса
	Уметь: самостоятельно работать с различными источниками информации, осуществлять методическую работу по проектированию и организации учебного процесса
	Владеть: опытом работы с методической литературой, опытом применения современных образовательных технологий и владения активными методами преподавания дисциплин

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
В.1.08 Научно-практический семинар по проблемам пожарной безопасности	Производственная практика (2 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
В.1.08 Научно-практический семинар по проблемам пожарной безопасности	Знать современное состояние научных проблем в профессиональной области. Уметь обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения. Владеть технологией публичной защиты и выступлений.

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 43 по 44

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Составление индивидуального плана (задания) прохождения практики	8	Индивидуальный план прохождения практики
2	Ознакомление с материально-технической базой кафедры, методическим обеспечением учебного процесса, организацией планирования и учёта учебно-воспитательной работы на кафедре	20	Перечень методического материала, учебной литературы
3	Посещение занятий, проводимых преподавателями	20	Конспект и отчет-рецензия на занятия
4	Проектирование и проведение лекционных, практических занятий, лабораторных работ и т.д.	50	Конспекты лекционных и практических занятий. Публичное выступление
5	Защита отчета по практике	10	Представление отчета по практике

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
--------------------------	---	---------------------

1	Составление индивидуального плана прохождения практики. Студент получает план прохождения практики. Формулируются цель и задачи работы. Руководитель практики: - осуществляет постановку задач по самостоятельной работе магистрантов в период практики, оказывает консультационную помощь; проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики; осуществляет аттестацию магистранта по результатам практики.	8
2	Ознакомление с материально-технической базой кафедры, методическим обеспечением учебного процесса, организацией планирования и учёта учебно-воспитательной работы на кафедре. Магистрант в процессе прохождения практики должен освоить организационные формы и методы обучения в высшем учебном заведении на примере деятельности кафедры БЖД, изучить современные образовательные технологии высшей школы, ознакомиться с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и рабочим учебным планом по основным образовательным программам; изучить учебно-методическую литературу, лабораторное и программное обеспечение по рекомендованным дисциплинам учебного плана.	20
3	Посещение занятий, проводимых преподавателями. Магистранты посещают занятия, проводимые ведущими преподавателями вуза (кафедры). Проводят анализ лекционных, семинарских и практических занятий и составляют конспект и отчет-рецензию на занятия.	20
4	Проектирование и проведение лекционных, практических занятий, лабораторных работ и т.д. В период практики магистрант получает практические навыки учебно-методической работы в высшей школе, готовит учебно-методические материалы по требуемой тематике к лекции, практическому занятию, лабораторной работе (готовит презентации, теоретический материал для семинарских занятий, составляет практические задачи и т.д.), Магистрант приобретает навыки организации и проведения занятий с использованием новых технологий обучения, проводит чтение пробных лекций в небольших студенческих коллективах под контролем преподавателя по темам, связанным с научно-исследовательской работой магистранта.	50
5	Защита отчета по практике. Студент оформляет отчет по производственной практике	10

7. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;

- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 30.08.2013 №3.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – оценка.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Составление индивидуального плана (задания) прохождения практики	ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	Согласование индивидуального плана практики
Ознакомление с материально-технической базой кафедры, методическим обеспечением учебного процесса, организацией планирования и учёта учебно-воспитательной работы на кафедре	ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	Собеседование по перечню собранного методического материала, учебной литературы
Посещение занятий, проводимых преподавателями	ОК-12 владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	Собеседование по оформлению конспекта и отчета-рецензии на занятия
Проектирование и проведение лекционных, практических занятий, лабораторных работ и т.д.	ОК-12 владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	Публичное выступление
Защита отчета по практике	ОК-11 способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Дифференцированный зачет
Защита отчета по практике	ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	Дифференцированный зачет
Защита отчета по практике	ОК-12 владением	Дифференцированный

	навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	зачет
--	---	-------

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Согласование индивидуального плана практики	Магистрант получает индивидуальное задание на прохождение практики. В дневник практики вносит цели и задачи прохождения практики. Индивидуальное задание (план) согласовывается с руководителем практики.	зачтено: в срок оформленный и согласованный план практики не зачтено: не оформленный в срок и не согласованный план практики
Собеседование по перечню собранного методического материала, учебной литературы	Магистрант предоставляет материалы руководителю практики по современным образовательным технологиям высшей школы, рабочим учебным планам по основным образовательным программам; учебно-методической литературе, лабораторному и программному обеспечению.	зачтено: в полном объеме собрана информация для отчета и проведения публичного доклада не зачтено: объем и содержание собранной информации не достаточно для оформления отчета и публичного выступления перед аудиторией студентов
Собеседование по оформлению конспекта и отчета-рецензии на занятия	Руководитель практики проверяет представленный магистрантом конспект и отчет-рецензию на занятия.	зачтено: представленный конспект и отчет-рецензию на занятия. не зачтено: отсутствие конспекта и отчета-рецензии на занятие.
Публичное выступление	Магистрант проводит чтение пробных лекций в небольших студенческих коллективах под контролем руководителя практики по темам, связанным с научно-исследовательской работой магистранта.	зачтено: хорошие навыки публичного выступления и все ответы на поставленные вопросы не зачтено: не готовность к публичному выступлению или неудовлетворительные навыки публичного выступления
Дифференцированный зачет	Студент предоставляет отчет и презентацию выступления	Отлично: представлен отчет, оформленный в соответствии с

		<p>предъявляемыми требованиями и презентация доклада</p> <p>Хорошо: представлен отчет, оформленный не в соответствии с предъявляемыми требованиями и презентация доклада</p> <p>Удовлетворительно: представлен отчет, оформленный в соответствии с требованиями и отсутствует презентация доклада</p> <p>Неудовлетворительно: не оформлен отчет и презентация доклада</p>
--	--	---

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

Исторический аспект организации статистики учета пожаров в России

Совершенствование функциональной системы морально-психологической подготовки сотрудников МЧС

Применение ультразвукового метода контроля для оценки огнестойкости строительных материалов

Анализ и статистика лесных пожаров

Экспериментальная и теоретическая оценка взрывопожароопасных свойств горючих материалов

Оценка пожарных рисков для общественных зданий с учетом маломобильных групп населения

Обеспечение пожаробезопасности при обращении с отработанными маслами

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Котлярова, И. О. Педагогическая инноватика Учеб. пособие И. О. Котлярова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Педагогика проф. образования; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002. - 82,[1] с. ил.

2. Безопасность жизнедеятельности [Текст] учеб. пособие для вузов А. Л. Бабаян и др.; под ред. А. И. Сидорова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КноРус, 2017

б) дополнительная литература:

1. Зеленкин, В. Г. Пожаровзрывоопасность Текст конспект лекций В. Г. Зеленкин, С. И. Боровик ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 190, [1] с. ил. электрон. версия
2. Зеленкин, В. Г. Теория горения и взрыва Текст конспект лекций В. Г. Зеленкин, С. И. Боровик, М. Ю. Бабкин ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. - 165, [1] с. ил.
3. Корольченко, А. Я. Процессы горения и взрыва Текст учебник для техн. вузов А. Я. Корольченко. - М.: Пожнаука, 2007. - 265 с. ил.
4. Моделирование пожаров и взрывов Текст И. Ф. Астахова и др.; под общ. ред. Н. Н. Брушлинского, А. Я. Корольченко. - М.: Пожнаука, 2000. - 482 с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Пожарная безопасность: учебное пособие к практическим занятиям / С.И. Боровик. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. – 160 с

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Практики студентов педагогических специальностей Текст учеб. пособие И. О. Котлярова и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Педагогика профессионального образования ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2007. - 70, [1]	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный
2	Дополнительная литература	Зеленкин, В. Г. Пожаровзрывоопасность Текст учеб. пособие к прак. занятиям В. Г. Зеленкин, Л. М. Киселева ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2009. - 79, [1] с. электрон. версия	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный
3	Дополнительная литература	Котлярова, И. О. Педагогика высшей школы [Текст] : учеб. пособие для магистран-тов / И. О. Котлярова, Ю. В. Тягунова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный

		жизнедеятельности; ЮУрГУ Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2012. – 127 с.		
4	Дополнительная литература	Пожарная безопасность. Сборник нормативных документов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ЭНАС, 2012. — 496 с.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Свободный
5	Дополнительная литература	Пожарная безопасность технологических процессов: учебное пособие к курсовой работе / С.И. Боровик. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 63 с	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный
6	Дополнительная литература	Особенности тушения пожаров и ликвидации аварий на железнодорожном транспорте: курс лекций / С.И. Боровик, М.Н. Боровик, Е.В. Демченков, Д.А. Резниченко. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 122 с.	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Техэксперт(30.10.2017)

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра Безопасность жизнедеятельности ЮУрГУ		Компьютерный класс. Специализированная лаборатория, оснащенная химической посудой, оборудованная приточной и вытяжной вентиляцией, учебными лабораторными установками стендами, макетами и приборами. Специализированная современная приборная база (газовый и жидкостный хроматографы, спектрофотометр, флюориметр, прибор дисперсного анализа, микроскопы и т.д.) Персональные компьютеры для сбора, хранения и обработки экспериментальных данных с пакетами прикладных программ «PeakExpert» (разработчик ООО «Люмэкс»), «Panorama Pro»

	<p>(разработчик ООО «Люмэкс», «Мультихром» (разработчик ЗАО «Амперсенд»), «Хромаэк Навигатор» (разработчик ОАО «Хроматэк») с набором вспомогательных программ.</p> <p>Лаборатория «Пожаровзрывобезопасность», оснащенная лабораторным оборудованием (пропиточный автоклав, огневая труба, прибор для определения температуры вспышки Пенски-Мартенса, установка ультразвукового контроля, стенд для изучения беспроводной пожарной сигнализации).</p> <p>Лаборатория «Горения и взрыва», оснащенная установками для определения показателей взрыва пылевоздушных смесей (P_{max}, НКПР, МВСК) и СТС для газов и жидкостей.</p> <p>Программный комплекс Ситис для расчета пожарных рисков.</p> <p>Кабинет специализированной справочной и нормативно-технической литературы с электронной системой нормативно-технической документации «Техэксперт».</p>
--	--