

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.09.2026 13:51:39

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор - проректор по
образовательной деятельности

И.Г. Гайрабеков



« 19 » 05 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

практики

«Преддипломная практика»

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль)

«Пожарная безопасность»

Квалификация

Бакалавр

Год начала подготовки - 2025

1. Цели практики

Целью преддипломной практики является приобретение обучающимися опыта в решении реальных задач по обеспечению пожарной безопасности или исследовании актуальных научных проблем, сбор материалов для ВКР, практическая работа совместно с разработчиками-профессионалами по разработке инженерно-технических решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности технологических процессов и производств. Содержание преддипломной практики определяется темой выпускной квалификационной работы

2. Задачи преддипломной практики

- проверка, закрепление и повышение знаний и умений, полученных в процессе обучения, для решения конкретных задач, согласованных с темой ВКР;
- ознакомление с нормативными актами в области пожарной безопасности и смежных сферах, статистическими материалами;
- сбор материалов по теме ВКР;
- анализ соответствия теории и практики решения вопросов по обеспечению требований пожарной безопасности при разработке темы ВКР.
- изучение эффективности разработки систем противопожарной защиты;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования решений, предлагаемых в ВКР;
- обобщение исходных данных, подтверждающих выводы и основные результаты проработки решений в ВКР.

3. Формы проведения практики

— Преддипломная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе в пожарных частях.

Студент имеет право:

— на использование нормативной, производственной, производственной и иной несекретной документации;

— изучение порядка эксплуатации и обслуживания пожарной техники, пожарно-технического оборудования, средств связи и оповещения;

— получение методической помощи в разработке необходимых документов, касающихся их практической деятельности.

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

Преддипломная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на части образовательных отношений ОП. Раздел ОП «Производственной и преддипломной практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешной подготовки и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

4. Формы проведения практики

— Преддипломная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе в пожарных частях.

Студент имеет право:

— на использование нормативной, производственной, производственной и иной несекретной документации;

— изучение порядка эксплуатации и обслуживания пожарной техники, пожарно-технического оборудования, средств связи и оповещения;

— получение методической помощи в разработке необходимых документов, касающихся их практической деятельности.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения преддипломной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 4-ем курсе, нормативные правовые документы в своей области деятельности, самостоятельно составлять и оформлять служебную документацию, применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику.

В результате прохождения данной преддипломной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен проводить экспертизу разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности.

ПК-2 Способен принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

ПК-3 Способен использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности

ПК-4 Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.

ПК-5 Способен организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене средств защиты;

ПК-6 Способен принимать и обрабатывать экстренные вызовы (сообщения о происшествиях), оказывать консультативную помощь специалистам по приему и обработке экстренных вызовов в приеме и обработке экстренных вызовов повышенной сложности.

ПК-7 Готов использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

ПК-8 Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения практических задач обеспечения безопасности человека и объектов защиты

ПК-9 Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека

В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения :

знать:

- требования боевого устава пожарной охраны, наставлений, указаний и других руководящих документов, регламентирующих организацию и тактику тушения пожаров ;
- физико-химические основы развития и тушения пожаров ;
- организацию пожаротушения в населенных пунктах и на объектах ;
- основы методики расчета сил и средств для тушения пожаров;
- схемы боевого развертывания пожарных подразделений ;
- оперативно-тактические особенности района выезда и охраняемых объектов;
- основные тактико-технические характеристики и тактические возможности пожарных подразделений .

уметь:

- применять в практической деятельности положения боевого устава пожарной охраны и других руководящих документов по вопросам пожаротушения ;
- выполнять боевые действия в составе отделения и караула при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ ;
- грамотно проводить разведку пожара ;

- выполнять работы по спасанию людей и эвакуации имущества ;
- использовать механизированный и немеханизированный пожарный инструмент при проведении вспомогательных и обеспечивающих работ ;
- работать с различными стволами и приборами подачи огнетушащих веществ .

владеть:

- методикой исполнения государственной функции по пожарному надзору, по надзору в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС ;
- методами правового регулирования в области пожарной безопасности, надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;
- методикой принятия управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности ;
- навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и оборудовании ;
- методиками проведения занятий с личным составом подразделений по различным видам занятий .

6. Структура и содержание практики

Объем практики составляет 3 зачетных единиц,

Продолжительность 2 недели, 108 часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Тактико-технические характеристики пожарных автомобилей. Основы тактики тушения пожаров и проведения связанных с ними АСР.	собрание 8 ак. ч	опрос
2	Задачи и тактические возможности подразделений ГПС при ведении боевых действий по тушению пожаров	инструктаж 10 ак. ч	опрос
3	Тактические возможности пожарных подразделений. Проведение разведки пожара.	инструктаж 10 ак. ч	опрос
4	Спасание людей и эвакуация имущества. Боевое развертывание.	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос
5	Ликвидация горения. Выполнение специальных работ на пожаре. Основы расчета сил и средств для тушения пожара.	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос
6	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в общественных зданиях	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос

7	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно- спасательных работ на объектах нефтехимии.	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос
8	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно- спасательных работ на различных объектах.	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос
9	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на транспорте	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос
10	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на открытой местности.	Работа на производстве 16 ак. ч	опрос
11	Тушение пожаров, связанных с утечкой АХОВ.	Работа на производстве 4 ак. ч	зачет

7.Формы отчетности по практике

Итоговая аттестация преддипломной практики проводится в форме собеседования и зачета.

8. Оценочные средства

Итоговая аттестация по итогам преддипломной практики проводится в форме собеседования и зачета. По возвращении с преддипломной практики в образовательную организацию студент вместе с руководителем от профильной кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. При этом формулируется тема работы. В дневнике по преддипломной практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад . Студент пишет краткий отчет в электронном виде о практике, который включает в себя общие сведения об изучаемом объекте. При сдаче зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности, проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины, например:

- требования боевого устава пожарной охраны, наставлений, указаний и других руководящих документов, регламентирующих организацию и тактику тушения пожаров ;

- дать характеристику физико-химическим основам развития и тушения пожаров ;
- проведение и организация пожаротушения в населенных пунктах и на объектах ;
- основные методы расчета сил и средств для тушения пожаров ;
- схемы боевого развертывания пожарных подразделений ;
- оперативно-тактические особенности района выезда и охраняемых объектов ;
- основные тактико-технические характеристики и тактические возможности пожарных подразделений .

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из учебных пособий из следующего перечня:

1. Яблоков В.А. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Яблоков В.А., Митрофанова С.В.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 102 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16067>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Зайцев А.М. Анализ реальных пожаров и их воздействия на строительные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов спец. 20.05.01 «Пожарная безопасность»/ Зайцев А.М.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 91 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54989>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Государственный пожарный надзор [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 59 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55045>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Наумов И.А. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Наумов И.А., Зиматкина Т.И., Сивакова С.П.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 288 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48003>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Николенко С.Д. Организация и ведение аварийно-спасательных работ [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность»/ Николенко С.Д., Михневич И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 93 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55016>.— ЭБС «IPRbooks»
6. Прогнозирование опасных факторов пожара [Электронный ресурс]: курс лекций/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 100 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55022>.— ЭБС «IPRbooks»

7. Бурцев С.П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: курс лекций/ Бурцев С.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2014.— 92 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/41002>.— ЭБС «IPRbooks»

10. Материально-техническое обеспечение практики

Во время прохождения преддипломной практики студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатывающие программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ОП ВО по направлению (специальности) 20.03.01 – «Техносферная безопасность» профиль подготовки «Пожарная безопасность»

Составитель:

Ст. преподаватель кафедры «БЖД»



/Сайдулаев С.С./

Согласовано:

Зав. выпускающей каф. «БЖД»



/Хасиханов М.С./

Директор ДУМР



/Магомаева М.А./

1. Цели практики

Целью преддипломной практики является приобретение обучающимися опыта в решении реальных задач по обеспечению пожарной безопасности или исследовании актуальных научных проблем, сбор материалов для ВКР, практическая работа совместно с разработчиками-профессионалами по разработке инженерно-технических решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности технологических процессов и производств. Содержание преддипломной практики определяется темой выпускной квалификационной работы

2. Задачи преддипломной практики

- проверка, закрепление и повышение знаний и умений, полученных в процессе обучения, для решения конкретных задач, согласованных с темой ВКР;
- ознакомление с нормативными актами в области пожарной безопасности и смежных сферах, статистическими материалами;
- сбор материалов по теме ВКР;
- анализ соответствия теории и практики решения вопросов по обеспечению требований пожарной безопасности при разработке темы ВКР.
- изучение эффективности разработки систем противопожарной защиты;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования решений, предлагаемых в ВКР;
- обобщение исходных данных, подтверждающих выводы и основные результаты проработки решений в ВКР.

3. Формы проведения практики

— Преддипломная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе в пожарных частях.

Студент имеет право:

— на использование нормативной, производственной, производственной и иной несекретной документации;

— изучение порядка эксплуатации и обслуживания пожарной техники, пожарно-технического оборудования, средств связи и оповещения;

— получение методической помощи в разработке необходимых документов, касающихся их практической деятельности.

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

Преддипломная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на части образовательных отношений ОП. Раздел ОП «Производственной и преддипломной практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешной подготовки и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

4. Формы проведения практики

— Преддипломная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе в пожарных частях.

Студент имеет право:

— на использование нормативной, производственной, производственной и иной несекретной документации;

— изучение порядка эксплуатации и обслуживания пожарной техники, пожарно-технического оборудования, средств связи и оповещения;

— получение методической помощи в разработке необходимых документов, касающихся их практической деятельности.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения преддипломной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 4-ем курсе, нормативные правовые документы в своей области деятельности, самостоятельно составлять и оформлять служебную документацию, применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику.

В результате прохождения данной преддипломной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1 Способен проводить экспертизу разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности.

ПК-2 Способен принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

ПК-3 Способен использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности

ПК-4 Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.

ПК-5 Способен организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене средств защиты;

ПК-6 Способен принимать и обрабатывать экстренные вызовы (сообщения о происшествиях), оказывать консультативную помощь специалистам по приему и обработке экстренных вызовов в приеме и обработке экстренных вызовов повышенной сложности.

ПК-7 Готов использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

ПК-8 Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения практических задач обеспечения безопасности человека и объектов защиты

ПК-9 Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека

В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения :

знать:

- требования боевого устава пожарной охраны, наставлений, указаний и других руководящих документов, регламентирующих организацию и тактику тушения пожаров ;
- физико-химические основы развития и тушения пожаров ;
- организацию пожаротушения в населенных пунктах и на объектах ;
- основы методики расчета сил и средств для тушения пожаров;
- схемы боевого развертывания пожарных подразделений ;
- оперативно-тактические особенности района выезда и охраняемых объектов;
- основные тактико-технические характеристики и тактические возможности пожарных подразделений .

уметь:

- применять в практической деятельности положения боевого устава пожарной охраны и других руководящих документов по вопросам пожаротушения ;
- выполнять боевые действия в составе отделения и караула при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ ;
- грамотно проводить разведку пожара ;

- выполнять работы по спасанию людей и эвакуации имущества ;
- использовать механизированный и немеханизированный пожарный инструмент при проведении вспомогательных и обеспечивающих работ ;
- работать с различными стволами и приборами подачи огнетушащих веществ .

владеть:

- методикой исполнения государственной функции по пожарному надзору, по надзору в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС ;
- методами правового регулирования в области пожарной безопасности, надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;
- методикой принятия управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности ;
- навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и оборудовании ;
- методиками проведения занятий с личным составом подразделений по различным видам занятий .

6. Структура и содержание практики

Объем практики составляет 3 зачетных единиц,

Продолжительность 2 недели, 108 часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Тактико-технические характеристики пожарных автомобилей. Основы тактики тушения пожаров и проведения связанных с ними АСР.	собрание 8 ак. ч	опрос
2	Задачи и тактические возможности подразделений ГПС при ведении боевых действий по тушению пожаров	инструктаж 10 ак. ч	опрос
3	Тактические возможности пожарных подразделений. Проведение разведки пожара.	инструктаж 10 ак. ч	опрос
4	Спасание людей и эвакуация имущества. Боевое развертывание.	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос
5	Ликвидация горения. Выполнение специальных работ на пожаре. Основы расчета сил и средств для тушения пожара.	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос
6	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в общественных зданиях	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос

7	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно- спасательных работ на объектах нефтехимии.	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос
8	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно- спасательных работ на различных объектах.	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос
9	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на транспорте	Работа на производстве 10 ак. ч	опрос
10	Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на открытой местности.	Работа на производстве 16 ак. ч	опрос
11	Тушение пожаров, связанных с утечкой АХОВ.	Работа на производстве 4 ак. ч	зачет

7.Формы отчетности по практике

Итоговая аттестация преддипломной практики проводится в форме собеседования и зачета.

8. Оценочные средства

Итоговая аттестация по итогам преддипломной практики проводится в форме собеседования и зачета. По возвращении с преддипломной практики в образовательную организацию студент вместе с руководителем от профильной кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. При этом формулируется тема работы. В дневнике по преддипломной практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад . Студент пишет краткий отчет в электронном виде о практике, который включает в себя общие сведения об изучаемом объекте. При сдаче зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности, проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины, например:

- требования боевого устава пожарной охраны, наставлений, указаний и других руководящих документов, регламентирующих организацию и тактику тушения пожаров ;

- дать характеристику физико-химическим основам развития и тушения пожаров ;
- проведение и организация пожаротушения в населенных пунктах и на объектах ;
- основные методы расчета сил и средств для тушения пожаров ;
- схемы боевого развертывания пожарных подразделений ;
- оперативно-тактические особенности района выезда и охраняемых объектов ;
- основные тактико-технические характеристики и тактические возможности пожарных подразделений .

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из учебных пособий из следующего перечня:

1. Яблоков В.А. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Яблоков В.А., Митрофанова С.В.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 102 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16067>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Зайцев А.М. Анализ реальных пожаров и их воздействия на строительные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов спец. 20.05.01 «Пожарная безопасность»/ Зайцев А.М.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 91 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54989>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Государственный пожарный надзор [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 59 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55045>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Наумов И.А. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Наумов И.А., Зиматкина Т.И., Сивакова С.П.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 288 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48003>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Николенко С.Д. Организация и ведение аварийно-спасательных работ [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 20.03.01 (280700.62) «Техносферная безопасность»/ Николенко С.Д., Михневич И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 93 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55016>.— ЭБС «IPRbooks»
6. Прогнозирование опасных факторов пожара [Электронный ресурс]: курс лекций/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 100 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55022>.— ЭБС «IPRbooks»

7. Бурцев С.П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: курс лекций/ Бурцев С.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2014.— 92 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/41002>.— ЭБС «IPRbooks»

10. Материально-техническое обеспечение практики

Во время прохождения преддипломной практики студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатывающие программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ОП ВО по направлению (специальности) 20.03.01 – «Техносферная безопасность» профиль подготовки «Пожарная безопасность»

Составитель:

Ст. преподаватель кафедры «БЖД»



/Сайдулаев С.С./

Согласовано:

Зав. выпускающей каф. «БЖД»



/Хасиханов М.С./

Директор ДУМР



/Магомаева М.А./