

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

Н.А. Драпалюк

«30» августа 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Преддипломная практика»

Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Программа Пожарная безопасность

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 5 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Автор программы

/ Сушко Е.А./

Заведующий кафедрой
Пожарной и промышленной
безопасности

/ Сушко Е.А./

Руководитель ОПОП

/ Сушко Е.А./

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

подготовить магистранта к решению организационно - технологических задач в профессиональной деятельности в соответствии с профилем направления в рамках выполнения выпускной квалификационной работы.

1.2. Задачи прохождения практики

Обработать и проанализировать полученные результаты в ходе научно-исследовательской практики.

Сформулировать выводы по работе, часть из которых должна определять научную новизну, другая – практическую ценность.

Оформить предварительный вариант текста магистерской диссертации, включая иллюстрации и таблицы.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Преддипломная практика

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики – перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Преддипломная практика» относится к вариативной части блока Б2.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Преддипломная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ДПК-1 - Способность определять расчетные величины пожарного риска и предлагать способы его снижения

ДПК-2 - Способность участвовать в аудиторских работах по вопросам обеспечения пожарной безопасности объектов экономики

ДПК-3 - Способность проведения нормативно-правовой оценки эффективности тушения пожаров на различных объектах

ДПК-4 - Способность применять методы расчета параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов

ПК-1 - способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности

ПК-2 - способностью прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения

ПК-3 - способностью оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере

ПК-4 - способностью проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий

ПК-8 - способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области

ПК-9 - способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания

ПК-10 - способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач

ПК-11 - способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов

ПК-12 - способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения

ПК-13 - способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска

ПК-19 - умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания

ПК-20 - способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов

ПК-21 - способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта

ПК-22 - способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

ПК-23 - способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность

ПК-24 - способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности

ПК-25 - способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ДПК-1	Знать критерии оценки пожарного риска
	Уметь пользоваться методами качественного и количественного оценивания пожарного риска
	Владеть средствами и методами оценки опасности и риска
ДПК-2	Знать нормативные документы, регламентирующие пожарные риски в России и за рубежом
	Уметь выполнять расчеты индивидуального и социального рисков для различных объектов и производств
	Владеть современными методами расчета и оценки пожарных рисков, в т.ч. с применением современного специализированного программного обеспечения
ДПК-3	Знать нормативное правовое и техническое регулирование в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС
	Уметь принимать управленческие решения в области обеспечения пожарной безопасности
	Владеть навыками применения требований нормативных правовых актов, нормативных документов и инженерных методов оценки пожарной безопасности технологии производств при осуществлении надзора за пожарной безопасностью
ДПК-4	Знать принципы подбора применительно к конкретному технологическому процессу
	Уметь проектировать и применять системы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов
	Владеть методами выбора и расчета параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов
ПК-1	Знать методы обеспечения пожарной безопасности на объектах экономики
	Уметь выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности
	Владеть инженерными расчётами для разработки средств пожарной защиты

ПК-2	Знать базовые научные понятия, законодательные и нормативные документы в сфере базовые научные понятия, законодательные и нормативные документы в сфере
	Уметь организовать деятельность по охране среды обитания на уровне предприятия и региона, а также в чрезвычайных условиях
	Владеть инженерно-экономическими расчетами для обоснования мероприятий по обеспечению техносферной безопасности
ПК-3	Знать модели, системы и процедуры управления техносферной безопасностью
	Уметь понимать, излагать и критически анализировать информацию в области техносферной безопасности
	Владеть правилами техники безопасности при реализации профессиональной деятельности
ПК-4	Знать механизм оценки экономической эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий
	Уметь проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий
	Владеть способностью разрабатывать инженерно-технические мероприятия и успешно внедрять их на предприятиях
ПК-8	Знать полный спектр научных проблем в профессиональной области
	Уметь ориентироваться в полном спектре научных проблем в профессиональной области
	Владеть полного спектра научных проблем в профессиональной области
ПК-9	Знать основные модели новых систем защиты человека и среды обитания.
	Уметь ориентироваться в выборе методов и модели новых систем защиты человека и среды обитания
	Владеть базовыми приёмами самостоятельного создания моделей новых систем защиты человека и среды обитания
ПК-10	Знать основные формы анализа и изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, разработки и внедрения информационных систем и технологий, баз данных
	Уметь оценивать эффективность и выбирать

	современные методики и информационные технологии для проведения научных исследований Владеть приёмами изучения и анализа литературных и патентных источников, организации научных исследований с использованием информационных технологий
ПК-11	Знать реальные пожароопасные ситуации, рассматривать варианты решения вопросов Уметь идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность Владеть навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации
ПК-12	Знать основные формы анализа и изучения научно-технической информации и современные методы измерения Уметь анализировать и выбирать современную измерительную технику, современные методы измерения Владеть современной измерительной техникой, современные методы измерения для управления технологическими процессами
ПК-13	Знать основы применения методов анализа и оценки надежности технологического оборудования Уметь производить оценку надежности и техногенного риска технологического оборудования в условиях территорий с высокой антропогенной нагрузкой. Владеть навыками анализа надежности и техногенного риска технологического оборудования
ПК-19	Знать виды потенциальных опасностей объектов экономики для человека и среды обитания. Уметь анализировать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания Владеть методами оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания с целью выработки мероприятий

	по снижению их влияния
ПК-20	Знать основы проведения экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий
	Уметь систематизировать результаты экспертизы
	Владеть навыками оценивать полученные результаты экспертизы безопасности технических проектов, производств.
ПК-21	Знать перечень применяемых рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта
	Уметь разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
	Владеть навыками разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта
ПК-22	Знать структуру и виды мониторинга; современные информационные системы
	Уметь анализировать результаты мониторинга
	Владеть навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации
ПК-23	Знать основные источники негативного воздействия на человека и природную среду на объектах экономики
	Уметь правильно оценить соответствие или несоответствие нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду на практике
	Владеть навыками использования методов определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду на практике
ПК-24	Знать процедуру проведения экспертизы безопасности проектов и технологического оборудования.
	Уметь анализировать с позиций безопасности объект исследования
	Владеть навыками проведения научной экспертизы безопасности новых проектов, аудит систем безопасности
ПК-25	Знать перечень эффективных мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
	Уметь внедрять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в

	соответствии с действующей нормативно-правовой базой
	Владеть навыками внедрения мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 6 з.е., ее продолжительность – 4 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	Подготовительный этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	192
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10
5	Защита отчета		2
Итого			216

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура

отчета:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, задачи практики)
4. Практические результаты прохождения практики
5. Заключение
6. Список использованных источников и литературы
7. Приложения (при наличии)

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 4 семестре для очной формы обучения семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;
 «хорошо»;
 «удовлетворительно»;
 «неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ДПК-1	Знать критерии оценки пожарного риска	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено	Более 80% от максимально возможного количества баллов	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимального возможного количества баллов
	Уметь пользоваться методами качественного и количественного оценивания пожарного риска	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть средствами и методами оценки опасности и риска	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ДПК-2	Знать нормативные документы, регламентирующие пожарные риски в России и за рубежом	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь выполнять расчеты индивидуального и социального рисков для	2 - полное приобретение умения				

	различных объектов и производств	1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть современными методами расчета и оценки пожарных рисков, в т.ч. с применением современного специализированного программного обеспечения	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ДПК-3	Знать нормативное правовое и техническое регулирование в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь принимать управленческие решения в области обеспечения пожарной безопасности	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками применения требований нормативных правовых актов, нормативных документов и инженерных методов оценки пожарной безопасности технологии производств при осуществлении надзора за пожарной безопасностью	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ДПК-4	Знать принципы подбора применительно к конкретному технологическому процессу	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь проектировать и применять системы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть методами выбора и расчета параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения				

		0 – владение не приобретено				
ПК-1	Знать методы обеспечения пожарной безопасности на объектах экономики	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть инженерными расчётами для разработки средств пожарной защиты	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-2	Знать базовые научные понятия, законодательные и нормативные документы в сфере базовые научные понятия, законодательные и нормативные документы в сфере	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь организовать деятельность по охране среды обитания на уровне предприятия и региона, а также в чрезвычайных условиях	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть инженерно-экономическими расчетами для обоснования мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-3	Знать модели, системы и процедуры управления техносферной безопасностью	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь понимать, излагать и	2 - полное				

	критически анализировать информацию в области техносферной безопасности	приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть правилами техники безопасности при реализации профессиональной деятельности	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-4	Знать механизм оценки экономической эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть способностью разрабатывать инженерно-технические мероприятия и успешно внедрять их на предприятиях	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-8	Знать полный спектр научных проблем в профессиональной области	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь ориентироваться в полном спектре научных проблем в профессиональной области	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть полного спектра научных проблем в профессиональной области	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение				

		владения 0 – владение не приобретено				
ПК-9	Знать основные модели новых систем защиты человека и среды обитания.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь ориентироваться в выборе методов и модели новых систем защиты человека и среды обитания	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть базовыми приёмами самостоятельного создания моделей новых систем защиты человека и среды обитания	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-10	Знать основные формы анализа и изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, разработки и внедрения информационных систем и технологий, баз данных	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь оценивать эффективность и выбирать современные методики и информационные технологии для проведения научных исследований	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть приёмами изучения и анализа литературных и патентных источников, организации научных исследований с использованием информационных технологий	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-11	Знать реальные пожароопасные ситуации, рассматривать варианты решения вопросов	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не				

		освоено				
	Уметь идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-12	Знать основные формы анализа и изучения научно-технической информации и современные методы измерения	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь анализировать и выбирать современную измерительную технику, современные методы измерения	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть современной измерительной техникой, современные методы измерения для управления технологическими процессами	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-13	Знать основы применения методов анализа и оценки надежности технологического оборудования	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь производить оценку надежности и техногенного риска технологического оборудования в условиях территорий с высокой антропогенной нагрузкой.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения				

		0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками анализа надежности и техногенного риска технологического оборудования	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-19	Знать виды потенциальных опасностей объектов экономики для человека и среды обитания.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь анализировать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть методами оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания с целью выработки мероприятий по снижению их влияния	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-20	Знать основы проведения экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь систематизировать результаты экспертизы	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками оценивать полученные результаты экспертизы безопасности технических проектов, производств.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-21	Знать перечень	2 - полное				

	применяемых рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта	освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-22	Знать структуру и виды мониторинга; современные информационные системы	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь анализировать результаты мониторинга	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-23	Знать основные источники негативного воздействия на человека и природную среду на объектах экономики	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь правильно оценить соответствие или несоответствие нормативных уровней допустимых негативных	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение				

	воздействий на человека и природную среду на практике	умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками использования методов определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду на практике	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-24	Знать процедуру проведения экспертизы безопасности проектов и технологического оборудования.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь анализировать с позиций безопасности объект исследования	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками проведения научной экспертизы безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-25	Знать перечень эффективных мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь внедрять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками внедрения мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

Грошев Александр Дмитриевич, Грошев Михаил Дмитриевич, Складов Кирилл Александрович, Грошев Александр Александрович
Экспертиза пожарной безопасности зданий и сооружений: учебно-методическое пособие. - Воронеж: [б. и.], 2014 -315 с.

2. Севрюкова Елена Александровна Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник для бакалавров: допущено УМО. - Москва: Юрайт , 2014 -397 с.

Дополнительная литература

1. Жидко Елена Александровна Управление техносферной безопасностью: учебное пособие. - Воронеж: [б. и.], 2013 -159 с.

2. Румянцева Елена Евгеньевна, Губернский, Юрий Дмитриевич, Кулакова, Татьяна Юрьевна Экологическая безопасность строительных материалов, конструкций и изделий: учебное пособие. - Москва: Университетская книга, 2011 -197 с.

8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

1. Информационные технологии в строительстве. [Электронный ресурс]. - (<http://www.iprbookshop.ru/>).

2. Информационные технологии в строительстве. [Электронный ресурс]. – <http://catalog2.vgasu.vrn.ru/MarcWeb2/>

3. «Экспертиза» - проверка проектной документации на здания и сооружения различного назначения в части соответствия нормам пожарной безопасности; получение справочной информации по требованиям пожарной безопасности нормативных документов в области строительства (СНиП, СП, ВСН, ПУЭ, НПБ, ГОСТы, РД и др.).

4. «Библиотека ПБ» - полные тексты в электронной форме нормативных документов в области пожарной безопасности (НПБ, ППБ, СНиПы, СН, РСН, ВСН, ТСН, МГСН, ГОСТы, РД, ПУЭ и др.).

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Microsoft Office 2007
2. ABBYY FineReader 9.0

3. AutoCAD Revit Structure Suite 2009
4. Стройконсультант
5. Консультант плюс
- CorelDRAW Graphics Suite X6

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для материально-технического обеспечения практики используются материально-техническая база организаций – мест проведения практики.

Материально-техническими средствами обучения являются:

1. Технические средства обучения: мультимедийный проектор, экран и презентации; видеовоспроизводящее оборудование, видеофильмы и их фрагменты; телевизор; ПЭВМ и программные средства.
2. Образцы унифицированных форм служебных документов.