

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2. Задачи прохождения практики

Задачи практики заключаются в ознакомлении с профессиональной деятельностью предприятия, организации, на котором проводится практика.

Студент при прохождении им практики, будет готов решать профессиональные задачи в соответствии с выбранными видами профессиональной деятельности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» относится к вариативной части блока Б2.

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

Процесс прохождения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» 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 измерительную 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

	<p>современные методики и информационные технологии для проведения научных исследований</p> <p>Владеть приёмами изучения и анализа литературных и патентных источников, организации научных исследований с использованием информационных технологий</p>
ПК-11	<p>Знать реальные пожароопасные ситуации, рассматривать варианты решения вопросов</p>
	<p>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</p>
	<p>Владеть навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации</p>
ПК-12	<p>Знать основные формы анализа и изучения научно-технической информации и современные методы измерения</p>
	<p>Уметь анализировать и выбирать современную измерительную технику, современные методы измерения</p>
	<p>Владеть современной измерительной техникой, современные методы измерения для управления технологическими процессами</p>
ПК-13	<p>Знать основы применения методов анализа и оценки надежности технологического оборудования</p>
	<p>Уметь производить оценку надежности и техногенного риска технологического оборудования в условиях территорий с высокой антропогенной нагрузкой.</p>
	<p>Владеть навыками анализа надежности и техногенного риска технологического оборудования</p>
ПК-19	<p>Знать виды потенциальных опасностей объектов экономики для человека и среды обитания.</p>
	<p>Уметь анализировать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания</p>
	<p>Владеть методами оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания с целью выработки мероприятий</p>

	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 9 з.е., ее продолжительность – 6 недель.

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.	300
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			324

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 2 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 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 расчётами 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				

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

		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

1. 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
6. 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.