

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

Рассмотрена и утверждена
на заседании ученого
совета факультета от
«30» августа 2017 г.
протокол № 11

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета _____ А.И. Колосов
«30» августа 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Преддипломная практика»

Специальность 20.05.01 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Квалификация выпускника специалист

Нормативный период обучения 5 лет / 6 лет

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

приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности, практических навыков и компетенций обучающимися для последующего их использования в трудовой деятельности в структурных подразделениях МЧС, организациях и на объектах экономики. Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работе.

1.2. Задачи прохождения практики

-закрепление знаний, полученных в процессе обучения и сбор данных для подготовки ВКР;

- формирование умения ставить задачу на проектирование, разработку, исследование, направленные на повышение уровня пожарной безопасности;

- проведение анализа статистических данных о пожарах на предприятии, пожарнотехнического обследования предприятия,

- изучение пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, влияния на нее инженерных систем предприятия, изучение планов тушения пожаров и ликвидации аварий на предприятии, тактико-технических данных пожарной техники и пожарнотехнического оборудования, привлекаемых к тушению пожаров на предприятии;

- изучение пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, планов тушения пожаров и ликвидации аварий на предприятии, тактико-технических данных пожарной техники и пожарнотехнического оборудования, привлекаемых к тушению пожаров на предприятии.

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 базовой 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:

ОПК-1 - способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-1 - способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности

ПК-6 - способностью вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности

ПК-7 - способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи

ПК-14 - способностью осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ

ПК-18 - знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике

ПК-20 - способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ

ПК-21 - способностью принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок

ПК-22 - способностью прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках

ПК-40 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности

ПК-68 - способностью проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-1	Знать основы современных информационных технологий
	Уметь применять современные информационные

	<p>технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть навыками работы в локальных и глобальных сетях, компьютерных программах для создания текстовых и табличных документов, графических изображений, компьютерных моделей и программ, баз данных</p>
ПК-1	<p>Знать методику анализа пожарной опасности технологических процессов и производств</p> <p>Уметь применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов, разрабатывать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</p> <p>Владеть методикой анализа пожарной опасности технологических процессов</p>
ПК-6	<p>Знать методику анализа пожарной опасности и защиты технологического оборудования; методы оценки параметров пожарной опасности технологических процессов объектов защиты; пожарную опасность и способы обеспечения пожарной безопасности типовых технологических процессов.</p> <p>Уметь производить оценку соответствия технологии пожаро - и взрывоопасных производств требованиям пожарной безопасности</p> <p>Владеть навыками анализа пожарной опасности технологических процессов и оборудования пожаро - и взрывоопасных производств; навыками разработки инженерных и организационных решений по обеспечению пожарной безопасности технологии производств.</p>
ПК-7	<p>Знать особенности организации эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи</p> <p>Уметь организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи</p> <p>Владеть методами организации эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи</p>
ПК-14	<p>Знать основные процессы и свойства, характеризующие поведение материалов в условиях пожара. Методы оценки пожарной опасности строительных материалов. Поведение каменных (минеральных) материалов в условиях пожара. Поведение строительных металлов и сплавов в</p>

	<p>условиях пожара. Поведение древесины и материалов на ее основе в условиях пожара.</p> <p>Уметь Определять основные процессы и свойства, характеризующие поведение материалов в условиях пожара. Применять методы оценки пожарной опасности строительных материалов. Прогнозировать поведение каменных (минеральных) материалов в условиях пожара. Прогнозировать поведение строительных металлов и сплавов в условиях пожара. Прогнозировать поведение древесины и материалов на ее основе в условиях пожара.</p> <p>Владеть Основными процессами и свойствами, характеризующими поведение 5 материалов в условиях пожара. Методами оценки пожарной опасности строительных материалов. Поведением каменных (минеральных) материалов в условиях пожара. Поведением строительных металлов и сплавов в условиях пожара. Поведением древесины и материалов на ее основе в условиях пожара.</p>
ПК-18	<p>Знать конструкции и технические характеристики пожарной и аварийноспасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта</p> <p>Уметь применять правила безопасной эксплуатации и ремонта пожарной и аварийноспасательной техники, организовать практическую работу на пожарной и аварийноспасательной технике</p> <p>Владеть правилами безопасной эксплуатации и ремонта пожарной и аварийно-спасательной техники, методами организации практической работы на пожарной и аварийно-спасательной технике</p>
ПК-20	<p>Знать действия подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно – спасательных работ (АСР).</p> <p>Уметь руководить оперативно – тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно – спасательных работ (АСР).</p> <p>Владеть навыками организации руководства оперативно – тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно – спасательных работ.</p>
ПК-21	<p>знать основные факторы вредного влияния на экологическую безопасность теплотехники</p>

	(технологические процессы производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок)
	уметь разрабатывать концепцию технического решения в рамках обозначенной проблемы: формулировать цель, задачи, обосновывать актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
	владеть способностью принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность
ПК-22	Знать процесс возникновения и основы реализации опасностей. Таксономию опасностей. Классификацию вредных и опасных производственных факторов в соответствии с нормативно-правовыми документами РФ. Методику количественной оценки опасностей и степени негативного влияния реализованных опасностей
	Уметь использовать классификацию вредных и опасных производственных факторов в процессе их идентификации. Применять методику количественной оценки опасностей и степени негативного влияния реализованных опасностей
	Владеть навыками по идентификации вредных и опасных производственных факторов. Навыками применения методики количественной оценки опасностей и степени негативного влияния реализованных опасностей.
ПК-40	Знать обзор и анализ мировых достижений в области научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности
	Уметь выявлять новые области исследований, новые проблемы в сфере вопросам обеспечения пожарной безопасности
	Владеть опытом участия в дискуссиях
ПК-68	Знать принципы и метода анализа риска.
	Уметь разрабатывать и выдавать научнообоснованные мероприятия по исключению подобных аварий в будущем.
	Владеть тенденциями развития технологий обеспечения безопасности

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 10 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОПК-1	Знать основы современных информационных технологий	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 применять современные информационные технологии в профессиональной деятельности	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками работы в локальных и глобальных сетях, компьютерных программах для создания текстовых и табличных документов, графических изображений, компьютерных моделей и программ, баз данных	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-1	Знать методику анализа пожарной опасности технологических процессов и производств	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов, разрабатывать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				

	Владеть методикой анализа пожарной опасности технологических процессов	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-6	Знать методику анализа пожарной опасности и защиты технологического оборудования; методы оценки параметров пожарной опасности технологических процессов объектов защиты; пожарную опасность и способы обеспечения пожарной безопасности типовых технологических процессов.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь производить оценку соответствия технологии пожаро - и взрывоопасных производств требованиям пожарной безопасности	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками анализа пожарной опасности технологических процессов и оборудования пожаро - и взрывоопасных производств; навыками разработки инженерных и организационных решений по обеспечению пожарной безопасности технологии производств.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-7	Знать особенности организации эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования,	2 - полное приобретение умения				

	снаряжения и средств связи	1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть методами организации эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-14	Знать основные процессы и свойства, характеризующие поведение материалов в условиях пожара. Методы оценки пожарной опасности строительных материалов. Поведение каменных (минеральных) материалов в условиях пожара. Поведение строительных металлов и сплавов в условиях пожара. Поведение древесины и материалов на ее основе в условиях пожара.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь Определять основные процессы и свойства, характеризующие поведение материалов в условиях пожара. Применять методы оценки пожарной опасности строительных материалов. Прогнозировать поведение каменных (минеральных) материалов в условиях пожара. Прогнозировать поведение строительных металлов и сплавов в условиях пожара. Прогнозировать поведение древесины и материалов на ее основе в условиях пожара.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть Основными процессами и свойствами,	2 - полное приобретение владения				

	<p>характеризующими поведением 5 материалов в условиях пожара. Методами оценки пожарной опасности строительных материалов. Поведением каменных (минеральных) материалов в условиях пожара. Поведением строительных металлов и сплавов в условиях пожара. Поведением древесины и материалов на ее основе в условиях пожара.</p>	<p>1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено</p>				
ПК-18	<p>Знать конструкции и технические характеристики пожарной и аварийноспасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта</p>	<p>2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено</p>				
	<p>Уметь применять правила безопасной эксплуатации и ремонта пожарной и аварийноспасательной техники, организовать практическую работу на пожарной и аварийноспасательной технике</p>	<p>2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено</p>				
	<p>Владеть правилами безопасной эксплуатации и ремонта пожарной и аварийно-спасательной техники, методами организации практической работы на пожарной и аварийно-спасательной технике</p>	<p>2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено</p>				
ПК-20	<p>Знать оескими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно – спасательных работ (АСР).</p>	<p>2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено</p>				
	<p>Уметь руководить оперативно – тактическими действиями</p>	<p>2 - полное приобретение умения</p>				

	подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ (АСР).	1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками организации руководства оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-21	знать основные факторы вредного влияния на экологическую безопасность теплотехники (технологические процессы производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок)	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь разрабатывать концепцию технического решения в рамках обозначенной проблемы: формулировать цель, задачи, обосновывать актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть способностью принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-22	Знать процесс возникновения и основы реализации опасностей. Таксономию опасностей. Классификацию вредных и опасных производственных факторов	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				

	соответствии с нормативно-правовыми документами РФ. Методику количественной оценки опасностей и степени негативного влияния реализованных опасностей				
	Уметь использовать классификацию вредных и опасных производственных факторов в процессе их идентификации. Применять методику количественной оценки опасностей и степени негативного влияния реализованных опасностей	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено			
	Владеть навыками по идентификации вредных и опасных производственных факторов. Навыками применения методики количественной оценки опасностей и степени негативного влияния реализованных опасностей.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено			
ПК-40	Знать обзор и анализ мировых достижений в области научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено			
	Уметь выявлять новые области исследований, новые проблемы в сфере вопросам обеспечения пожарной безопасности	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено			
	Владеть опытом участия в дискуссиях	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения			

		0 – владение не приобретено				
ПК-68	Знать принципы и метода анализа риска.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь разрабатывать и выдавать научнообоснованные мероприятия по исключению подобных аварий в будущем.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть тенденциями развития технологий обеспечения безопасности	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. Практикум по пожарной безопасности: учеб. пособие / В.Я. Манохин, В.И. Писарев, М.В. Манохин. – Воронеж: Воронежский ГАСУ, 2012. – 211 с.
2. Экспертиза пожарной безопасности зданий и сооружений: учеб.- метод. пособие / А.Д. Грошев, М.Д. Грошев, К.А. Скляр, А.А. Грошев; под общ. ред. к.т.н., доц. С.А. Колодяжного; Воронеж: Воронежский ГАСУ, 2014. – 316 с.
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Электронный ресурс.

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

1. Модуль книгообеспеченности АИБС «МАРК SQL», код доступа: <http://bibl.cchgeu.ru/provision/struct/>;
2. Университетская библиотека онлайн, код доступа: <http://biblioclub.ru/>;
3. ЭБС Издательства «ЛАНЬ», код доступа <http://e.lanbook.com/>;
4. ЭБС IPRbooks, код доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>;

научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, код доступа:
<http://elibrary.ru/>

5. Пожарная безопасность. (<http://www.fireman.ru>).

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 Word 2013/2007
2. Microsoft Office Power Point 2013/2007
3. Acrobat Professional 11.0 MLP
4. СПС Консультант Бюджетные организации: Версия Проф Специальный_выпуск
5. портал федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, код доступа <http://fgosvo.ru>;
6. единое окно доступа к образовательным ресурсам, код доступа <http://window.edu.ru/>;
7. открытое образование, код доступа: <https://openedu.ru/>



9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для материально-технического обеспечения практики используются материально-техническая база подразделений ФПС МЧС России других 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.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.3 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	30.08.2018	
2	Актуализирован раздел 8.3 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
3	Актуализирован раздел 8.3 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	