

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б2.В.06 (Пд)
(индекс практики)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

(наименование практики)

по направлению подготовки (специальности)
20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль) / специализация
Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в
нефтегазовом и химическом комплексах

Форма обучения: очная

Год набора: 2020

Общая трудоемкость: 6 ЗЕТ

Распределение часов практики по семестрам

Семестр	4	Итого
Форма контроля	Зачет с оценкой	
Вид занятий		
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	2	2
Промежуточная аттестация	0,2	0,2
Контактная работа	2,2	2,2
Иные формы	213,8	213,8
Итого	216	216

Программу практики составил(и):

Доцент департамента бакалавриата Института инженерной и экологической безопасности, Дерябин И.В

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование программы практики:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Программа практики составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопасность

Срок действия программы практики до «31» августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 2 от «09» сентября 2019 г.).

1. Цель практики

Цель – закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в ВУЗе, на основе практического применения их в практической деятельности, целенаправленного формирования профессиональных навыков, необходимых для последующего выполнения должностных обязанностей в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, а также выполнения научно-исследовательских работ.

Задачи практики:

1. овладение студентами методами обеспечения техносферной безопасности и на их основе углубленное освоение учебного материала;
2. овладение методикой и средствами самостоятельного решения научных и технических задач;
3. приобретение навыков работы в производственных коллективах и ознакомление с методами организации труда;
4. непосредственное участие в решении научных и технических задач промышленного производства.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины, и практики на освоении которых базируется данная практика: «Информационные технологии в сфере безопасности», «Мониторинг безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование 1, 2».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Подготовка к защите и процедура защиты ВКР».

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики: преддипломная

Способ:

- стационарная
- выездная

Форма (формы) проведения практики: непрерывно

4. Тип практики

Тип практики: преддипломная.

5. Место проведения практики

Промышленные предприятия г.о. Тольятти (отделы охраны труда, охраны окружающей среды, производственного контроля), структуры МЧС, ГИТ, научно-технический центр «Промышленная и экологическая безопасность».

6. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству (ОК-1);	-	Знать: - функциональные обязанности работников структурного подразделения. - нормативные документы по планированию работ по обеспечению техносферной безопасности.
		Уметь: выполнять функциональные обязанности специалистов по техносферной безопасности.
		Владеть: методами и способами планирования работ, составления отчетов по конкретным работам.
способность и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2);	-	Знать: информационно-поисковые системы для проведения научного обзора.
		Уметь: пользоваться информационно-поисковыми системами.
		Владеть: навыками работы с базой патентов ФИПС.
способность к профессиональному росту (ОК-3)	-	Знать: актуальные проблемы по теме исследования.
		Уметь: способность формулировать вопросы к исследованию.
		Владеть: методами формирования плана исследования.
способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4);	-	Знать: информационно-правовые системы;
		Уметь: находить нормативные правовые документы в информационно-правовых системах.
		Владеть: навыками работы с информационно-правовыми системами.
способность к анализу и синтезу, критическому мышлению,	-	Знать: историю развития конкретной научной проблемы,

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5);		ее роли и места в изучаемом научном направлении «Техносферной безопасности»
		Уметь: формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе написания магистерской диссертации
		Владеть: методами сбора и анализа информации в той или иной научной сфере, связанной с магистерской диссертацией
способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6)	-	Знать: методы анализа данных полученных по результатам наблюдений, ведения статистической отчетности.
		Уметь: оформлять установленные формы по отчету по проделанной работе (система документооборота по техносферной безопасности).
		Владеть: навыками формулирования рекомендаций и практических мероприятий по техносферной безопасности.
способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7)	-	Знать: теории экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ
		Уметь: использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ
		Владеть: методами экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ
способность принимать управленческие и технические решения (ОК-8)	-	Знать: методы и принципы управленческих и технических решений
		Уметь: решать и выполнять управленческие и технические задачи
		Владеть: способностью принимать управленческие и технические решения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9)	-	Знать: методы и принципы планирования, проведения, обработки и оценки эксперимента
		Уметь: самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент
		Владеть: навыками проведения и обработки эксперимента
способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций но их практическому применению, выдвижению научных идей (ОК-10)	-	Знать: методы анализа результатов эксперимента
		Уметь: разрабатывать рекомендации по практическому применению результатов эксперимента и выдвижению научных идей
		Владеть: способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента
способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11)	-	Знать: основные требования, предъявляемые к отчетам, рефератам, статьям
		Уметь: оформлять отчеты, рефераты, статьи в области профессиональной деятельности
		Владеть: способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей
владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12)	-	Знать: принципы проведения и организации публичных выступлений, дискуссий
		Уметь: проводить занятия
		Владеть: навыками публичных выступлений, дискуссий
способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1)	-	Знать: методы и принципы решения сложных и проблемных вопросов
		Уметь: структурировать знания, в области

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		профессиональной деятельности Владеть: навыками и готовностью к решению сложных и проблемных вопросов
способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2)	-	Знать: методы и принципы генерации новых идей Уметь: отстаивать и целенаправленно реализовывать новые идеи Владеть: способностью генерировать новые идеи
способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на родном и иностранном языке (ОПК-3)	-	Знать: государственный язык Российской Федерации и иностранный язык Уметь: акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке Владеть: грамотной устной и письменной речью
способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4)	-	Знать: методы и принципы работы творческого коллектива Уметь: организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи Владеть: навыками работы в творческом коллективе
способность моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5)	-	Знать: методы моделирования принимаемых профессиональных решений Уметь: моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении Владеть: навыками качественной оценки количественных результатов, а также их математическим формулированием

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5)	-	Знать: мероприятия (методы) по защите человека в техно-сфере
		Уметь: реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере
		Владеть: методами по защите человека в техносфере
способность осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6)	-	Знать: виды технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности
		Уметь: осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности
		Владеть: методами технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности
способность к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения (ПК-7)	-	Знать: методы повышения надежности и устойчивости технических объектов
		Уметь: реализовывать новые методы повышения надежности и устойчивости технических объектов
		Владеть: методами поддержания их функционального назначения технических объектов
способность ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области (ПК-8)	-	Знать: основные научные проблемы в профессиональной области
		Уметь: ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
		Владеть: навыками ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания (ПК-9)	-	Знать: методы создания моделей новых систем защиты человека и среды обитания

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		<p>Уметь: создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания</p>
		<p>Владеть: методами создания моделей новых систем защиты человека и среды обитания</p>
<p>способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач (ПК-10)</p>	<p>-</p>	<p>Знать: современные информационные технологии для решения научных задач</p>
		<p>Уметь: анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач</p>
		<p>Владеть: современными информационными технологиями для решения научных задач</p>
<p>способность 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-11)</p>	<p>-</p>	<p>Знать: процессы в техносферной безопасности, методы интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, границы применимости модели, способы математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность</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, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов</p>
		<p>Владеть: способами идентифицировать процессы и</p>

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		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
способность использовать современную измерительной технику, современные методы измерения (ПК-12)	-	Знать: современную измерительной технику
		Уметь: проводить измерения
		Владеть: современными методами измерения
способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска (ПК-13)	-	Знать: методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
		Уметь: применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
		Владеть: методами анализа и оценки надежности и техногенного риска
способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14);	-	Знать: основы управления коллективом.
		Уметь: разрабатывать оперативные планы, стратегические планы.
		Владеть: навыками разработки основных и дополнительных ресурсов для выполнения планов.
способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15);	-	Знать: технические регламенты и административные регламенты органов надзора и контроля.
		Уметь: проводить плановые и внеплановые проверки со стороны органов надзора и контроля.

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		Владеть: технологиями осуществления государственного и общественного надзора и контроля в области техносферной безопасности.
способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)	-	Знать: нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности
		Уметь: разрабатывать нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности
		Владеть: методами разрабатывать нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности
способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)	-	Знать: виды технических средств в регионах
		Уметь: решать вопросы безопасного размещения и применения технических средств в регионах
		Владеть: методами рационального решения вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах
способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18).	-	Знать: методы управления коллективом.
		Уметь: принимать решения по штатной и внештатной ситуации.
		Владеть: методами оценки ведения производственного процесса или цикла.
умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19)	-	Знать: виды опасностей объектов экономики для человека и среды обитания
		Уметь: анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания
		Владеть: навыками анализа и оценки потенциальной опасности

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		объектов экономики для человека и среды обитания
способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20)	-	Знать: нормативные правовые основы экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
		Уметь: проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
		Владеть: методикой проведения экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21)	-	Знать: виды мероприятий по повышению уровня безопасности объекта
		Уметь: разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
		Владеть: методикой разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта
способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22)	-	Знать: виды мониторинга в техносфере
		Уметь: организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты
		Владеть: навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации
способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23)	-	Знать: методы экспертизы безопасности объекта
		Уметь: проводить экспертизу безопасности объекта

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		Владеть: навыками сертификации изделий машин, материалов на безопасность
способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности (ПК-24)	-	Знать: методы научной экспертизы безопасности новых проектов
		Уметь: проводить научную экспертизу безопасности новых проектов
		Владеть: навыками аудита систем безопасности
способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25)	-	Знать: мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории
		Уметь: осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
		Владеть: навыками организации мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой

7. Структура и содержание практики

Вид учебной работы	Этапы практики	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
ИФ	Заключение договора об организации практики университетом с профильной организацией Организация практики, включающая собрание по практике для ознакомления с местом и временем консультаций во время практик, с содержанием отчета по практике, выпачей методических указаний	4	4	10	Договор на практику Проверка явки
ИФ	Подготовительный этап, включающий инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, оформление пропусков на предприятие	4	8	-	Проверка выполнения задания
ИФ	Подбор и изучение отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.), описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации	4	46	-	Проверка выполнения задания
СР	Описание методов исследования по теме диссертации. Обоснование выбранного метода анализа, техники исследования	4	2	-	Проверка выполнения задания
ИФ	Подбор практического и научного материала. Выполнение теоретических, экспериментальных и практических исследований Обработка полученных		79,8		
ИФ	Обобщение результатов изучения технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.	4	48	-	Проверка выполнения задания
ИФ	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.	4	18	-	Проверка выполнения задания

Вид учебной работы	Этапы практики	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
ИФ	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.	4	10	90	Отчет по практике
ПА	Зачет с оценкой	4	0,2	-	зачет
Форма (формы) отчетности по практике					оформленный отчет
Итого:			216	100	

8. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
Технология традиционного обучения – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
Технология модульного обучения – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Ознакомительная лекция. Семинар по защите отчета по практике	Самостоятельная работа. Консультация.
Дистанционное обучение	<p>Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.</p> <p>CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.</p>	

9. Методические указания

Наименование мероприятия	Сроки проведения	Исполнитель
Предоставление справки с места трудоустройства. Справка должна быть выдана не ранее, чем за месяц до начала практики.	За месяц до начала практики	Студент
Собрание по организации практики на кафедре	за 2 недели до начала практики	Руководитель практики от кафедры
Прибытие на предприятие, где будет проходить практика	первый день практики	Студент
Прохождение вводного инструктажа по охране труда	первый день практики	Специалисты предприятия по охране труда

Распределение на место прохождения практики, получение спецодежды (если предусмотрено), прохождение первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте	второй день практики	Руководитель практики от предприятия
Выполнение программы практики	в течение практики	Руководитель практики от предприятия, студент
Консультации у руководителя практики от кафедры согласно расписанию	в течение практики	Руководитель практики от кафедры
Подготовка отчета по практике	в течение практики	Студент
Сдача зачета по практике	Последний день практики для очной формы обучения.	Руководитель практики от кафедры
	Для студентов остальных форм обучения (очно-заочной, заочной, заочной с применением дистанционных образовательных технологий) – в течение первой недели сессии, следующей за сроками практики.	Руководитель практики от кафедры

Руководитель практики от кафедры:

- оформляет студентов на базы практик;
- устанавливает связь с руководителем практики от организации, предприятия и знакомят его с программой проведения практик;
- выдает студентам индивидуальные задания;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и выполнением ее содержания;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуального задания;
- оценивает результаты выполнения практикантами программы практики;
- представляет в учебный отдел письменный отчет по практике.

10. Оценочные средства

10.1. Паспорт оценочных средств

Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
ОК-1	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОК-2	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОК-3	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p>

	<p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОК-4	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОК-5	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и</p>

	<p>задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОК-6	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОК-7	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОК-8	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов</p>

	<p>докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОК-9	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОК-10	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>

ОК-11	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОК-12	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОПК-1	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p>

	<p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОПК-2	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОПК-3	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОПК-4	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p>

	<p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ОПК-5	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-5	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p>

	<p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-6	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-7	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-8	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p>

	<p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-9	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-10	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и</p>

	<p>задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-11	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-12	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-13	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов</p>

	<p>докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-14	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-15	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>

ПК-16	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-17	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-18	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p>

	<p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-19	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-20	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-21	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p>

	<p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-22	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-23	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p>

	<p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-24	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>
ПК-25	<p>Журнал регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности.</p> <p>Перечень нормативных правовых документов по теме диссертации.</p> <p>Перечень отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, тезисов и текстов докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме диссертации.</p> <p>Перечень описаний патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовых документов по теме магистерской диссертации.</p> <p>Описание выбранного метода анализа, техники исследования. Описание технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, формулирование выводов и рекомендаций.</p> <p>Вопросы к зачету №1-20.</p> <p>Отчет по практике</p>

10.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля успеваемости

10.2.1. Задание №1: Подготовительный этап.

Типовые примеры заданий

Таблица 1 – Регистрация проведения инструктажей

Вид инструктажа	Дата проведения	ФИО проводившего инструктаж	Подпись	ФИО получившего инструктаж	Подпись
Вводный					
Первичный					
По пожарной безопасности					

Краткое описание и регламент выполнения

- пройти вводный, первичный инструктаж по охране труда в организации;
- пройти инструктаж по пожарной безопасности в организации;
- оформить таблицу 1.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он прошел инструктаж по охране труда, пожарной безопасности в организации;
- оценка «не зачтено» он не прошел инструктаж по охране труда, пожарной безопасности в организации.

10.2.2. Задание №2: Подбор и изучение отечественных и зарубежных научных публикаций.

Типовые примеры заданий

Таблица 2 – Информационные источники по теме диссертации

Вид источника	Наименование
Нормативные правовые документы	
Научные публикации	
Патенты на изобретения и полезные модели	

Краткое описание и регламент выполнения

- подобрать нормативные правовые документы по теме магистерской диссертации;
- подобрать и изучить отечественные и зарубежные научные публикации (статьи в научных изданиях, тезисы и тексты докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.);
- подобрать описание патентов на изобретения и полезные модели по теме магистерской диссертации;
- оформить таблицу 2.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если подобраны и изучены отечественные и зарубежные научные публикации (статьи в научных изданиях, тезисы и тексты докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.), описания патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовые документы по теме магистерской диссертации;

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если не подобраны и не изучены отечественные и зарубежные научные публикации (статьи в научных изданиях, тезисы и тексты докладов конференций, монографий, учебной литературы, справочников и др.), описания патентов на изобретения и полезные модели, нормативно-правовые документы по теме магистерской диссертации.

10.2.3. Задание №3: Описание методов исследования по теме диссертации.

Типовые примеры заданий

Таблица 3 – Методы исследования

Метод исследования	Описание метода	Обоснование выбора метода

Краткое описание и регламент выполнения

- Описание методов исследования по теме диссертации.
- Обоснование выбранного метода анализа, техники исследования.
- Оформление таблицы 3.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он изучил описание методов исследования по теме диссертации и сделал обоснование выбранного метода анализа, техники исследования;

- оценка «не зачтено» он не изучил описание методов исследования по теме диссертации и не сделал обоснование выбранного метода анализа, техники исследования.

10.2.4. Задание №4: Обобщение результатов исследования.

Типовые примеры заданий

Таблица 4 – Результаты диссертационного исследования

Результаты исследования	
Выводы и рекомендации	

Краткое описание и регламент выполнения

- обобщить результаты изучения технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования,

- сформулировать выводы и рекомендации;
- оформить таблицу 4.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он обобщил результаты изучения технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, сформулировал выводы и рекомендации.
- оценка «не зачтено» он не обобщил результаты изучения технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач диссертационного исследования, сформулировал выводы и рекомендации.

10.2.5. Задание №5: Подготовка отчета по практике.

Типовые примеры заданий

Таблица 5 – Структурные элементы отчета по практике

Структурные элементы отчета	

Краткое описание и регламент выполнения

- обработать и проанализировать полученную информацию;
- оформить таблицу 5;
- подготовить отчет по практике.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он обработал и проанализировал полученную информацию, подготовил отчет по практике.
- оценка «не зачтено» он не обработал и не проанализировал полученную информацию, не подготовил отчет по практике.

10.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

10.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

№ п/п	Вопросы к зачету с оценкой
1.	Наука как вид познавательной деятельности.
2.	Структура научной деятельности.
3.	Методы теоретического исследования в науке.
4.	Классификация методов научного исследования.
5.	Научное наблюдение, сравнение, измерение в науке.
6.	Моделирование и особенности математических моделей.
7.	Информационно-библиографические ресурсы.
8.	Анализ источников информации.
9.	Работа с научной литературой.
10.	Доклад.
11.	Научный отчет.
12.	Научная статья.
13.	Техника оформления результатов исследования
14.	Научный эксперимент в социальных науках. Границы применимости
15.	Поиск и отбор информации. Работа с источниками информации.
16.	Оформление и представление результатов исследования.
17.	Правила оформления библиографических ссылок.
18.	Общие требования к оформлению иллюстративного материала.
19.	Презентация научно-исследовательских работ
20.	Правила оформления магистерских диссертаций

Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
зачет с оценкой (по накопительному рейтингу)	«отлично»	80-100 баллов
	«хорошо»	60-79 баллов
	«удовлетворительно»	40-59 баллов
	«неудовлетворительно»	0-39 баллов

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

11.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Горина Л. Н.	Производственная практика по направлению подготовки магистров "Техносферная безопасность" [Электронный ресурс]	электрон. учеб.-метод. пособие	2018	CD-1
2	Горина Л. Н.	Научно-исследовательская работа по направлению подготовки 20.04.01 "Техносферная безопасность" [Электронный ресурс]	электронное учебно-методическое пособие	2019	Репозиторий ТГУ
3	Широков Ю.А.	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2019	ЭБС "Лань"
4	Петрова А. В.	Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2017	ЭБС IPRbooks
5	Милохов В. В. [и др.]	Оценка условий труда [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2017	ЭБС «IPRbooks»
6	Онопrienко М. Г.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2020	ЭБС «ZNANIUM.COM»
7	Ветошкин А. Г.	Обеспечение надежности и безопасности в техносфере [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2020	ЭБС "Лань"
8	Медведев П. В.	Научные исследования [Электронный ресурс]	учебное пособие	2017	ЭБС "IPRbooks"
9	Пустынникова Е. В.	Методология научного исследования [Электронный ресурс]	учебное пособие	2018	ЭБС "IPRbooks"

11.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Космин В. В.	Основы научных исследований [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2019	ЭБС "ZNANIUM.CO M"
2	Пижурин А. А.	Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс]	Учебник	2018	ЭБС "ZNANIUM.CO M"
3	Есипов Ю. В.	Модели и показатели техносферной безопасности [Электронный ресурс]	монография	2020	ЭБС "ZNANIUM.CO M"
4	Мельников В. П.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	учебник	2019	ЭБС "ZNANIUM.CO M"

11.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- –<http://www.consultant.ru> – нормативные правовые документы.
- Журнал «Безопасность в техносфере» <http://magbvt.ru>
- Журнал «Безопасность жизнедеятельности»
<http://www.novtex.ru/bjd/>
- Журнал «Промышленная безопасность и экология»
<http://www.prombez.com>
- Журнал «Экология» <http://ipae.uran.ru/ecomag>
- Журнал «Вектор науки ТГУ» <http://edu.tltsu.ru>
- Журнал «Автомобильная промышленность» <http://www.mashin.ru>
- Журнал «Экология и промышленность России»
<http://ekologprom.ru>
- Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств
<http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12069520/>
- Журнал «Пожарная безопасность»
<http://www.vniipo.ru/orders/magazine/magazine.htm>
- Журнал «Пожаровзрывобезопасность» <http://fire-smi.ru>
- Журнал «Пожарная безопасность в строительстве»
http://www.firepress.ru/index.php?show_aux_page=1
- Журнал «Пожарное дело» <http://pojdelo-journal.ru>
- Журнал «Fire Engineering»
<http://www.fireengineering.com/index.html>
- Журнал «Жизнь без опасности»
<http://subscribe.ru/archive/build.pozhproekt/201003/31100918.html>
- Интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности»
<http://ipb.mos.ru/ttb/index.html>
- WebofScience [Электронный ресурс] : мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016– . – Режим доступа : apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004– . – Режим доступа: scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа: elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс] : [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842– . – Режим доступа: link.springer.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс] : коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018– . – Режим доступа: sciencedirect.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс] : журналы издательства. – Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018– . – Режим доступа: cambridge.org. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. – Москва: НЭИКОН, 2002– . – Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

11.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2	OfficeStandart	- OfficeStandart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- Консультант+ (Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)

11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.	Столы ученические двухместные , стол преподавательский ,стул преподавательский , стулья ученические , доска аудиторная , кафедра напольная , проектор подвесной, экран (с автоматическим приводом), системный блок
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.	Столы ученические двухместные , стулья, стол преподавательский , стул преподавательский ,доска аудиторная (меловая) , кафедра напольная
3	Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет

