

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 19:55:45
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

**Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
 "Сибирский государственный университет водного транспорта"**

Б1.О.09

Оценка производственного риска

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности и физической культуры
Образовательная программа	20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность" Направленность "Управление техносферной безопасностью" год начала подготовки 2025
Квалификация	магистр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	10 ЗЕТ

Часов по учебному плану	360
в том числе:	
аудиторные занятия	88
самостоятельная работа	186
часов на контроль	72

Виды контроля на курсах:
 экзамен 2,3
 курсовая работа 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
Неделя	12 4/6		10 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	20	20	44	44
Практические	24	24	20	20	44	44
Иная контактная работа	6	6	8	8	14	14
Итого ауд.	48	48	40	40	88	88
Контактная работа	54	54	48	48	102	102
Сам. работа	90	90	96	96	186	186
Часы на контроль	36	36	36	36	72	72
Итого	180	180	180	180	360	360

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"
год начала подготовки 2025

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Зав.каф., Панов Дмитрий Владимирович

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Панов Дмитрий Владимирович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков у магистров по оценке и управлению профессиональными рисками персонала.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Методы и приборы контроля производственной среды
2.1.2	Методы и приборы контроля производственной среды
2.1.3	Нормативные документы и требования к разработке деклараций безопасности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Организация мониторинга безопасности труда
2.2.2	Оценка и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
2.2.3	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности
2.2.4	Организация мониторинга безопасности труда
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Организация контроля за состоянием охраны труда

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-2.1: Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте. Понимает цели и задачи анализа и применения знания и опыта в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности

ОПК-2.2: Применяет основные методы анализа в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности

ОПК-2.3: Анализирует и применяет знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности

ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

ОПК-5.1: Участвует в разработке нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности

ОПК-5.2: Разрабатывает распорядительную документацию в профессиональной деятельности

ОПК-5.3: Проводит экспертизу проектов нормативных правовых актов в профессиональной деятельности

ПК-1: Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПК-1.1: Способен определять цели и задачи системы управления охраной труда и профессиональными рисками

ПК-1.3: Способен проводить оценку профессиональных рисков и обновление ресурсного обеспечения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Основные аспекты правового регулирования в профессиональной сфере;
3.1.2	Нормативно-правовую базу, регуливающую профессиональную деятельность;
3.1.3	Возможные последствия и риски, связанные с внедрением новых нормативных правовых актов;
3.1.4	Принципы и методы управления профессиональными рисками;
3.1.5	Методы оценки профессиональных рисков.
3.2	Уметь:
3.2.1	Разрабатывать рекомендации и предложения по улучшению проектов нормативных правовых актов;
3.2.2	Анализировать проекты нормативных правовых актов на предмет соответствия законодательству и профессиональным стандартам;
3.2.3	Оценивать влияние проектов нормативных правовых актов на профессиональную деятельность;
3.2.4	Разрабатывать мероприятия по снижению уровня профессиональных рисков;
3.2.5	Проводить идентификацию и оценку профессиональных рисков на рабочих местах.
3.3	Владеть:
3.3.1	Методами анализа и оценки правовых документов;
3.3.2	Навыками работы с нормативно-правовыми базами данных и информационными системами;
3.3.3	Навыками подготовки и оформления экспертных заключений;
3.3.4	Навыками проведения тренингов и инструктажей по вопросам безопасности труда;
3.3.5	Навыками подготовки отчетов и презентаций по результатам оценки рисков и обоснования ресурсного обеспечения.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1.				
Лек	Риск-ориентированный подход в системе управления охраной труда и при обеспечении промышленной безопасности /Лек/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Построение модели системы управления охраной труда с описанием процедуры оценки профессиональных рисков /Пр/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Риск-ориентированный подход в системе управления охраной труда и при обеспечении промышленной безопасности /Ср/	2	12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лек	Нормативно-правовая основа создания системы управления профессиональными рисками /Лек/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Анализ и способы оценки профессиональных рисков /Пр/	2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Нормативно-правовая основа создания системы управления профессиональными рисками /Ср/	2	10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лек	Идентификация видов и мест опасностей на предприятии и рабочем месте. Требования по оформлению, анализ и оценка профессиональных рисков /Лек/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0

Пр	Организация работ по планированию оценки профессиональных рисков на предприятии /Пр/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Идентификация видов и мест опасностей на предприятии и рабочем месте. Требования по оформлению, анализ и оценка профессиональных рисков /Ср/	2	18	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лек	Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков на рабочем месте /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Оценка и анализ риска дерево решений /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков на рабочем месте /Ср/	2	14	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лек	Количественные и качественные методы анализа риска /Лек/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Мониторинг профессиональных рисков /Пр/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Количественные и качественные методы анализа риска /Ср/	2	10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лек	Оформление и внедрение результатов оценки профессиональных рисков /Лек/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Культура управления рисками /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Оформление и внедрение результатов оценки профессиональных рисков /Ср/	2	10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лек	Критерии оценки производственного риска: отечественный и зарубежный опыт /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Процесс анализа риска и его прогнозирование /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0

Ср	Критерии оценки производственного риска: отечественный и зарубежный опыт /Ср/	2	16	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
ИКР	Промежуточный контроль /ИКР/	2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Раздел	Раздел 2.				
Лек	Управление профессиональным риском: понятие и место в обеспечении безопасности /Лек/	3	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Управление профессиональным риском: понятие и место в обеспечении безопасности /Пр/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Анализ в области нормативно-правовой литературы по данной теме /Пр/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Управление профессиональным риском: понятие и место в обеспечении безопасности /Ср/	3	22	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лек	Оценка индивидуального профессионального риска /Лек/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Оценка индивидуального профессионального риска /Пр/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Оценка индивидуального профессионального риска /Ср/	3	20	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лек	Оценка профессионального риска по методике «Матрица оценки риска» /Лек/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Оценка профессионального риска по методике «Матрица оценки риска» /Пр/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Количественные и качественные методы анализа риска /Пр/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0

Ср	Оценка профессионального риска по методике «Матрица оценки риска» /Ср/	3	30	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лек	Теоретические основы управления рисками. /Лек/	3	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Теоретические основы управления рисками. /Пр/	3	0	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Теоретические основы управления рисками. /Ср/	3	24	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
ИКР	Промежуточный контроль /ИКР/	3	8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лекция 1. Риск-ориентированный подход в системе управления охраной труда и при обеспечении промышленной безопасности
 Нормативное регулирование деятельности по управлению рисками. Этапы управления рисками. Методы и инструменты управления рисками.

Лекция 2. Нормативно-правовая основа создания системы управления профессиональными рисками
 Правовые основы оценки профессиональных рисков. Организация и проведение оценки профессиональных рисков. Информирование работников о профессиональном риске.

Лекция 3. Идентификация видов и мест опасностей на предприятии и рабочем месте. Требования по оформлению, анализ и оценка профессиональных рисков

Лекция 4. Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков на рабочем месте
 Этапы оценки профессиональных рисков. Определение допустимости уровня рисков и необходимости принятия мер безопасности. Выбор методов управления рисками и их реализация.

Лекция 5. Количественные и качественные методы анализа риска
 Концепции анализа риска. Качественный анализ риска. Количественный анализ риска

Лекция 8. Управление профессиональным риском: понятие и место в обеспечении безопасности
 Элементы системной инженерии безопасности. Правовое обоснование применения РОП. Изменения в законодательстве и акцентирование на риск-ориентированном подходе. Применение результатов специальной оценки условий труда в оценке риска.

Лекция 9. Оценка индивидуального профессионального риска
 Интегральная оценка условий труда. Персонифицированные показатели работника. Интегральная оценка состояния здоровья работника. Модульная структура алгоритма расчета ИПР. Применение автоматизированных систем для обработки и анализа результатов.

Лекция 10. Оценка профессионального риска по методике «Матрица оценки риска»
 Организация и создание группы по оценке рисков. Составление каталога опасностей. Заполнение карт анализа и оценки риска. Мероприятия по исключению и минимизации рисков. Расчет производственного риска по методике «Матрица оценки рисков».

Лекция 11. Теоретические основы управления рисками
 Управление рисками: задачи, функции, принципы, методы. Уровни управления риском. Система управления профессиональными рисками. Нормативное и правовое регулирование безопасности и риска.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Примерные вопросы применяемые для проведения экзамена
 Примерные вопросы для защиты практических работ
 Примерные вопросы применяемые для защиты курсовой работы

6.2. Темы письменных работ

Курсовая работа на тему «Система управления профессиональными рисками на предприятии».

Введение

1. Теоретические и методологические основы управления профессиональными рисками
 - 1.1. Социально-экономические и правовые аспекты охраны труда в организации
 - 1.2. Профессиональные риски и их оценка в охране труда
 - 1.3. Управление профессиональными рисками
 - 1.4. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охране труда
2. Анализ системы управления профессиональными рисками на предприятии
 - 2.1. Характеристика исследуемого производственного объекта
 - 2.2. Анализ действующей системы управления охраной труда
3. Рекомендации по совершенствованию системы управления профессиональными рисками в организации
 - 3.1. Формирование современной системы управления охраной труда на предприятии
 - 3.2. Проведение специальной оценки условий труда и ее этапы

Заключение

Список использованных источников

Приложения

6.3. Контрольные вопросы и задания

Примерные вопросы применяемые для проведения экзамена

1. Понятие риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска.
2. Принципы, методы и средства обеспечения охраны труда и безопасности.
3. Производственный травматизм и аварийность.
4. Опасности производственных объектов.
5. Количественный анализ опасностей.
6. Проведение расчетов по оценке рисков: индивидуального, коллективного, социального.
7. Разработка рекомендаций по уменьшению риска.
8. Системный анализ охраны труда и безопасности.
9. Расследование и учет несчастных случаев на производстве: порядок расследования и оформление результатов.
10. Показатели травматизма и методы изучения его причин.
11. Прогнозирование травматизма и заболеваний.
12. Опасная зона производственного оборудования.
13. Надежность производственного оборудования.
14. Степень риска эксплуатации оборудования.
15. Влияние планово-предупредительного ремонта оборудования на его безопасность.
16. Общие требования безопасности, предъявляемые к производственному оборудованию.
17. Требования к системе управления, средствам защиты, входящим в конструкцию и сигнальным устройствам.
18. Износ оборудования и его влияние на безопасность труда.
19. Расчет морального старения и изнашивания производственного оборудования.
20. Прогнозирование частоты отказов оборудования. Оформление «рабочих листов».

Примерные вопросы применяемые для защиты курсовой работы

1. Общие требования к содержанию эксплуатационной документации в части обеспечения безопасности производственного оборудования.
2. Понятие о производственных процессах, их классификация.
3. Основные направления создания безопасных производственных процессов.
4. Общие требования безопасности производственных процессов.
5. Безопасность производств на стадии проектирования.
6. Безопасность производства работ.
7. Требования безопасности к производственным помещениям.
8. Требования безопасности к территории предприятия.
9. Обеспечение безопасности технологических процессов на стадии проектирования.
10. Основы безопасности при разработке технологического процесса.
11. Выбор систем контроля, управления и противоаварийной защиты как средства безопасности технологических процессов.
12. Принципы промышленной безопасности.
13. Методы и средства обеспечения безопасности.
14. Категорирование и классификация производственных объектов как мера безопасности.
15. Опасные производственные объекты и их идентификация и регистрация.
16. Экспертиза промышленной безопасности.
17. Категорирование производственных объектов в соответствии с ФЗ № 116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
18. Декларирование промышленной безопасности.

Примерные вопросы для защиты практических работ

1. Чем отличается порядок обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда рабочих, занятых на работах с повышенной опасностью?
2. Кто должен проходить стажировку по охране труда на предприятии?
3. Какова периодичность проверки знаний по охране труда у руководителей и специалистов?

4. Как организовано проведение и регистрация вводного инструктажа по охране труда?
5. С какой целью и кто проводит первичный инструктаж на рабочем месте?
6. Какая документация по вопросам обучения работающих безопасным методам работы ведется на предприятии?
7. Какая установлена продолжительность еженедельного непрерывного отдыха?
8. Должен ли проходить внеплановый инструктаж по охране труда работник, занятый на работах с опасными условиями при перерыве в работе 20 дней?
9. Можно ли использовать углекислотные огнетушители для тушения загорания электроустановок, находящихся под напряжением?
10. В каком случае ежегодный оплачиваемый отпуск переносится на другой срок?
11. Когда должен проводиться первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте?
12. Кем расследуется несчастный случай, происшедший с работником при выполнении работы по совместительству?
13. Какие нормативные документы устанавливают режима труда и отдыха работников?
14. Чем отличается порядок обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда рабочих, занятых на работах с повышенной опасностью?
15. Кто должен проходить стажировку по охране труда на предприятии?
16. Какова периодичность проверки знаний по охране труда у руководителей и специалистов?
17. Как организовано проведение и регистрация вводного инструктажа по охране труда?
18. С какой целью и кто проводит первичный инструктаж на рабочем месте?

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика оценки экзамена

Экзамен по дисциплине направлен на оценку знаний, умений и навыков, характеризующих освоение части компетенций. Экзамен проводится по билетам, установленным кафедрой, в письменной или устной форме, при условии выполнения требований рабочей программы дисциплины.

Оценка «отлично» ставится, если раскрыты и точно употреблены основные понятия; сущность вопросов раскрыта полно, выводы обоснованы и последовательны; обучающийся полно и оперативно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если частично раскрыты основные понятия; в целом материал излагается полно, по сути билета; выводы обоснованы и последовательны; обучающийся ответил на большую часть дополнительных вопросов.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если раскрыта меньшая часть основных понятий; обучающимся недостаточно точно употреблены основные категории и понятия; обучающийся недостаточно полно и неструктурированно отвечал по содержанию вопросов; слабо обоснованы выводы, слабая аргументация; обучающийся не ответил на большинство дополнительных вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в случае, если не раскрыто ни одно из основных понятий; обучающийся не знает основные определения категорий и понятий дисциплины; допущены существенные неточности и ошибки при изложении материала; обучающийся не ответил на дополнительные вопросы по билету.

Методика оценки курсовой работы по дисциплине

При защите курсовой работы студент должен представить полностью выполненную курсовую работу.

Оценка «отлично» выставляется при условии, если студент отвечает правильно на 85% и более поставленных вопросов.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно от 70% до 85% поставленных вопросов.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если студент отвечает от 50% до 70%. Если преподаватель считает ситуацию сомнительной для выставления удовлетворительной оценки, он вправе задать дополнительный вопрос.

Методика оценки практических работ

При защите практических работ обучающемуся задается три вопроса по теме работы. В случае ответа на поставленные вопросы работа считается защищенной. При ответе на два вопроса и полном отсутствии ответа на третий или неполном ответе на все три вопроса практическая работа считается не защищенной.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Карнаух Н. Н.	Охрана труда: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2024
Л1.2	Беляков Г. И.	Охрана труда и техника безопасности: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2024

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Русак О. Н.	Техногенные опасности и риски: учебное пособие для бакалавров направления подготовки 05.03.06 «экология и природопользование»	Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2016
Л2.2	Махутов Н. А.	Экологические риски негативных техногенных воздействий	Москва, 2011
Л2.3	Студнев С. В., Бурмистров Е. Г.	Экологические риски при разделке судов на лом	Москва, 2015

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Макаров П. В.	Профессиональные риски: учебное пособие	Нижний Новгород: ННГАСУ, 2018
ЛЗ.2	Макаров, П. В.	Профессиональные риски: учебное пособие	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Средства защиты органов дыхания, 3 шт.; пожарная сигнализация; пожарные извещатели; схемы электрических соединений
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Средства защиты органов дыхания, 3 шт.; пожарная сигнализация; пожарные извещатели; схемы электрических соединений
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Учебно-наглядные пособия: Основные направления деятельности Всероссийского добровольного пожарного общества; Сведения о пожаре; Обеспечение пожарной безопасности; Знаки пожарной безопасности; Первичные средства пожаротушения; противопожарная продукция; Технический уголок пожарной безопасности
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели на 8 посадочных мест, ПК – 4 шт., подключенных к сети «Интернет» и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Средства защиты органов дыхания, 3 шт.; пожарная сигнализация; пожарные извещатели; схемы электрических соединений
Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК – 16 шт. (в т.ч. преподавательский)