

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:31:04
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Промышленная безопасность опасных производственных объектов рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности	
Учебный план	b200301_23_OT23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: экзамены 7 курсовые проекты 7
в том числе:		
аудиторные занятия	69,35	
самостоятельная работа	47,65	
часов на контроль	27	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Иные виды контактной работы	5,35	5,35	5,35	5,35
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	69,35	69,35	69,35	69,35
Контактная работа	69,35	69,35	69,35	69,35
Сам. работа	47,65	47,65	47,65	47,65
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Формирование теоретических основ и практических навыков обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Человек и техносфера
2.1.2	Безопасность жизнедеятельности
2.1.3	Преддипломная практика
2.1.4	Производственный мониторинг
2.1.5	Химическая и биологическая безопасность
2.1.6	Материаловедение и технология материалов
2.1.7	Методы и средства контроля качества производственной среды
2.1.8	Основы проектирования безопасности технических систем
2.1.9	Техника безопасности при проведении геологоразведочных и горных работ
2.1.10	Негативные факторы производственной среды
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Обращение с отходами
2.2.3	Радиационная безопасность
2.2.4	Гражданская оборона
2.2.5	Организация безопасности при чрезвычайных ситуациях

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

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уровень 1	принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
Уровень 2	инструментарий поиска аналитической информации, применяя системный подход для решения профессиональных задач
Уровень 3	эмпирический уровень поиска, критического анализа и синтеза информации, для решения поставленных задач

Уметь:

Уровень 1	критически оценивать надежность источников информации, осуществлять ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований в целях повышения эффективности профессиональной деятельности
Уровень 2	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
Уровень 3	анализировать проблемные ситуации как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, ранжируя информацию, требуемую для решения поставленной задачи

Владеть:

Уровень 1	способностью анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, применяя системный подход
Уровень 2	научной методикой эффективности поиска и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
Уровень 3	навыками диагностики поиска и критического анализа и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач

ПК-2: Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

Знать:

Уровень 1	методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Уровень 2	методы проведения экспериментов и наблюдений
Уровень 3	методы обобщения и обработки информации
Уметь:	
Уровень 1	оформлять результаты научно-исследовательских работ
Уровень 2	оформлять результаты опытно-конструкторских работ
Уровень 3	применять методы анализа научно-технической информации
Владеть:	
Уровень 1	навыками сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного опыта в соответствующей области исследований
Уровень 2	навыками сбора, обработки, анализа и обобщения передового зарубежного и международного опыта
Уровень 3	навыками сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний

ПК-3.2: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации с учетом с учетом экологических аспектов, требований безопасности и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации

Знать:	
Уровень 1	нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации
Уровень 2	законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
Уровень 3	требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя
Уметь:	
Уровень 1	выполнять подготовку работников в области охраны труда
Уровень 2	производить сбор, обработку и передачу информации по вопросам охраны труда организации
Уровень 3	контролировать состояние условий и охраны труда на рабочих местах
Владеть:	
Уровень 1	принципами обеспечения и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Уровень 2	методами разработки мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
Уровень 3	действиями, направленными на снижение уровней профессиональных рисков

ПК-1: Способен использовать законы и методы математики, естественных и гуманитарных наук при решении профессиональных задач

Знать:	
Уровень 1	фундаментальные законы математики, естественных и гуманитарных наук
Уровень 2	принципы применения законов математики, естественных и гуманитарных наук при решении профессиональных задач, в том числе при проведении научных исследований
Уровень 3	направления использования принципов и законов математики, естественных и гуманитарных наук при решении профессиональных задач, в том числе при ведении научно-исследовательской деятельности, научные обоснования процессов функционирования и восстановления окружающей среды
Уметь:	
Уровень 1	анализировать процессы, протекающие в окружающей среде и техносфере, используя законы и методы математики, естественных и гуманитарных наук
Уровень 2	использовать методы математики, естественных и гуманитарных наук при определении параметров качества окружающей и производственной среды
Уровень 3	применять методы оценки негативных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
Владеть:	
Уровень 1	- Навыками анализа и обработки научно-технической информации в области техносферной безопасности, содержащих математические расчеты и естественно-научные материалы; - Навыками использования понятийного аппарата естественных и гуманитарных наук, а также самостоятельного выполнения расчетов при решении поставленных задач
Уровень 2	навыками комплексного анализа опасностей техносферы при помощи математических методов, методов естественных и гуманитарных наук
Уровень 3	навыками выбора методов математики, естественных и гуманитарных наук применительно к конкретному направлению профессиональной деятельности, в том числе при проведении научных исследований по конкретному направлению

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- особенности управления промышленной безопасности в ЧС и военное время.
3.1.2	- нормативную документацию по вопросам обеспечения промышленной безопасности на опасном производственном объекте.
3.1.3	- российские и международные стандарты, регламентирующие требования промышленной безопасности.
3.2	Уметь:
3.2.1	- ставить цели в области промышленной безопасности и разрабатывать мероприятия для их реализации в условиях военного времени и ЧС.
3.2.2	- разрабатывать мероприятия, способствующие выполнению законодательных и других требований в области промышленной безопасности.
3.2.3	- разрабатывать проекты внутренних документов системы промышленной безопасности (политика безопасности, приказы, положения и т.п.).
3.3	Владеть:
3.3.1	- особенности эксплуатации опасных производственных объектов разных типов.
3.3.2	- особенности эксплуатации производственных объектов разных типов.
3.3.3	- особенности осуществления требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ						
1.1	Техногенные риски в современной промышленности. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. /Лек/	7	2	УК-1 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
1.2	Чрезвычайные ситуации техногенного характера. /Ср/	7	2	УК-1 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.11 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
	Раздел 2. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РФ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ						
2.1	Конституция РФ. Международные конвенции и договоры. Федеральные законы РФ в области промышленной безопасности. Нормативные акты в области промышленной безопасности. Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности. /Лек/	7	2	УК-1 ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	

2.2	Нормативные акты в области промышленной безопасности. Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности. /Ср/	7	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	0	
Раздел 3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ							
3.1	Госрегулирование безопасности при использовании Атомной энергии. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Государственный горный и металлургический надзор. Государственный строительный надзор. Государственный энергетический надзор. Организация лицензионно разрешительной деятельности в области промышленной безопасности ОПО. Основные права государственных инспекторов Ростехнадзора. /Лек/	7	2	УК-1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
3.2	Государственный надзор за промышленной безопасностью. /Пр/	7	4	УК-1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	2	
3.3	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Государственный горный и металлургический надзор. Государственный строительный надзор. Государственный энергетический надзор. /Ср/	7	2	УК-1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
Раздел 4. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ							
4.1	Критерии отнесения промышленных объектов к категории опасных. Классы опасных производственных объектов. /Лек/	7	2	УК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	

4.2	Классы опасных производственных объектов. /Ср/	7	2	УК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
Раздел 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ НА ОПО, И ИХ СЕРТИФИКАЦИЯ							
5.1	Основные принципы стандартизации технических устройств. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов. Основные требования к техническим регламентам. Государственный надзор и контроль над соблюдением требований технических регламентов. /Лек/	7	2	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
5.2	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах. /Пр/	7	6	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
5.3	Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов. Основные требования к техническим регламентам. /Ср/	7	4	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
Раздел 6. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ							

6.1	Цели и принципы идентификации ОПО. Порядок проведения идентификации опасностей на объекте. Порядок оформления и представления результатов идентификации. /Лек/	7	4	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
6.2	Порядок проведения идентификации опасностей на объекте. /Ср/	7	4	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
	Раздел 7. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ						
7.1	Особенности проектирования и строительства опасных производственных объектов. Приемка в эксплуатацию опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта. Аттестация работников организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности работников при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте. /Лек/	7	8	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
7.2	Организация и проведение работ на опасном производственном объекте. Требования по готовности к действиям в случае аварии на опасном производственном объекте. /Пр/	7	12	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	

7.3	Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта. Аттестация работников организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте. /Ср/	7	8	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
Раздел 8. ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА							
8.1	Разработка декларации промышленной безопасности опасного объекта. Структура и содержание Декларации промышленной безопасности. Обоснования безопасности опасного производственного объекта. /Лек/	7	4	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
8.2	Техническое расследование аварий и инцидентов на опасном производственном объекте. /Пр/	7	5	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
8.3	Разработка декларации промышленной безопасности опасного объекта. Структура и содержание Декларации промышленной безопасности. Обоснования безопасности опасного производственного объекта. /Ср/	7	10	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
Раздел 9. ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ							

9.1	Организационная структура системы экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций. Квалификационные требования к экспертам. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности. /Лек/	7	3	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
9.2	Экспертиза промышленной безопасности на опасном производственном объекте. /Пр/	7	5	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
9.3	Организационная структура системы экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций. Квалификационные требования к экспертам. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности. /Ср/	7	7		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	0	
Раздел 10. ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ							
10.1	Основные разделы и данные, содержащиеся в Государственном реестре опасных производственных объектов. Порядок действий по регистрации опасного производственного объекта. Структура документации по регистрации опасного объекта в государственном реестре. /Лек/	7	3	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
10.2	Государственный реестр опасных производственных объектов /Ср/	7	6,65	УК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
Раздел 11. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ							

11.1	Консультация перед экзаменом /ИВКР/	7	3,35	УК-1 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	
11.2	Прием экзамена /ИВКР/	7	2	УК-1 ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации (сдаче экзамена):

- 1) Причины роста риска промышленных аварий и катастроф в РФ и мире.
- 2) Что подразумевает понятие «опасность»?
- 3) Какими свойствами обладает опасность в современной техно сфере?
- 4) Дайте определение понятия «безопасность в промышленности».
- 5) Что подразумевают понятия «авария» и «инцидент»?
- 6) Дайте определение промышленной безопасности.
- 7) Что такое риск аварии на промышленном объекте?
- 8) Основные задачи анализа риска аварии на производстве.
- 9) Что подразумевается под ЧС техногенного характера?
- 10) Как классифицируются чрезвычайные ситуации на производстве?
- 11) Что подразумевается под законодательным и нормативным регулированием промышленной безопасности в РФ?
- 12) Перечислите четыре основных элемента системы правового регулирования промышленной безопасности в РФ.
- 13) Какие основные положения промышленной безопасности утверждает Конституция России?
- 14) Какие международные конвенции в области промышленной безопасности ратифицировала Российская Федерация?
- 15) Какие вы знаете основные федеральные законодательные акты РФ в области промышленной безопасности?
- 16) Перечислите основные нормативные акты РФ в промышленной безопасности.
- 17) Нормативные документы и стандарты организаций как элемент регулирования промышленной безопасности.
- 18) Что подразумевает дисциплинарная ответственность за нарушение требований промышленной безопасности на производстве?
- 19) Кто имеет право наложить дисциплинарную ответственность?
- 20) Что подразумевает материальная ответственность за нарушение норм и требований промышленной безопасности на производстве?
- 21) Кто имеет право наложить материальная ответственность?
- 22) Что подразумевает административная ответственность за нарушение требований промышленной безопасности на производстве?
- 23) За какие деяния наступает уголовная ответственность за нарушение требований промышленной безопасности на производстве?
- 24) Структура и основные функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- 25) Как организован государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности в Российской Федерации?
- 26) Основные полномочия Ростехнадзора в области атомной безопасности.
- 27) Основные полномочия Ростехнадзора в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.
- 28) Перечислит основны функции государственного горного и металлургического надзора.
- 29) Перечислите основные функции государственного строительного надзора.
- 30) Какие опасные области деятельности подлежат обязательному лицензированию?
- 31) Какие права имеют государственные инспектора Ростехнадзора?

32)	Какие производственные объекты можно отнести к категории Опасный производственный объект?
33)	Какие существуют критерии отнесения объектов к разным категориям опасных объектов?
34)	Перечислите классы опасности производственных объектов.
35)	Перечислите основные виды опасных веществ.
36)	Четыре класса опасности производственных объектов.
37)	Основные виды производственных объектов, относимые к разным классам опасности.
38)	Какие требования предъявляются к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?
39)	Перечислите основные принципы системы сертификации технических устройств.
40)	Как осуществляется техническое регулирование в Российской Федерации?
41)	Какой порядок разработки технических регламентов устанавливает Федеральный закон № 184-ФЗ?
42)	Какие требования к техническим регламентам установлены в Российской Федерации?
43)	Кто осуществляет государственный надзор и контроль над техническими устройствами, применяемыми на опасных объектах?
44)	Укажите цели идентификации опасного производственного объекта.
45)	Перечислите основные принципы идентификации опасного производственного объекта.
46)	Какой порядок проведения идентификации опасного объекта установлен Ростехнадзором?
47)	Как оформляют результаты проведения идентификации опасного производственного объекта?
48)	Какие данные содержит идентификационный лист опасного производственного объекта?
49)	Какие данные содержит сводный лист учета опасного производственного объекта?
50)	Основные требования при проектировании и строительстве опасных производственных объектов?
51)	Назначение и функции авторского надзора при строительстве опасного производственного объекта?
52)	Основные требования промышленной безопасности при приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта?
53)	Основные требования промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта?
54)	Какие существуют требования к обучению и аттестации работников опасного производственного объекта?
55)	Основные обязанности работников при эксплуатации опасного производственного объекта?
56)	Основные требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварий на опасного производственного объекта?
57)	Из каких разделов состоит План ликвидации аварийных ситуаций?
58)	Что входит в состав аварийно-спасательных служб и формирований?
59)	Основные задачи, решаемые декларацией промышленной безопасности.
60)	Основные структурные элементы декларации промышленной безопасности.
61)	Структура раздела «Результаты анализа безопасности» декларации промышленной безопасности.
62)	Структура раздела «Обеспечение требований ПБ» декларации промышленной безопасности.
63)	Особенности разработки «Расчетно-пояснительной записки» декларации промышленной безопасности.
64)	Основные задачи, решаемые обоснованием безопасности опасного производственного объекта.
65)	В чем различие между обоснованием безопасности и декларацией безопасности опасного производственного объекта?
66)	Основные структурные элементы обоснования безопасности опасного производственного объекта.
67)	Дайте определение понятию «экспертиза промышленной безопасности».
68)	Основные цели экспертизы промышленной безопасности.
69)	Какие установлены требования к экспертным организациям?
70)	Какие объекты подлежат обязательной экспертизе промышленной безопасности?
71)	Организационная структура системы экспертизы промышленной безопасности в РФ.
72)	Структура и функции наблюдательного совета.
73)	Структура и функции консультативного совета.
74)	Основные функции координирующего органа.
75)	Основные функции и порядок формирования отраслевых комиссий.
76)	Какие установлены требования к экспертам, проводящим экспертизу промышленной безопасности?

5.2. Темы письменных работ

Курсовой проект на тему:

"Разработка декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта" (по вариантам):

I класс опасности - объекты чрезвычайно высокой опасности

II класс опасности - объекты высокой опасности

III класс опасности - объекты средней опасности

IV класс опасности - объекты низкой опасности

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Промышленная безопасность опасных производственных объектов" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся, примеры заданий для практических занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций, практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:

- средств текущего контроля: критериев оценки практических работ, критериев оценки защиты Курсового проекта
 - средств итогового контроля – промежуточной аттестации: экзамена в 7 семестре.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Ганова С. Д., Луконина О. А., Старцев О. И.	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и их воздействие на население и окружающую среду. В 2 ч. Ч.1: Чрезвычайные ситуации техногенного характера: учебное пособие	М.: МПТРУ, 2003
Л1.2	Белов С. В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник	М.: Юрайт, 2013
Л1.3	Д.Ю. Палеев, О.Ю. Лукашов, В.Н. Костеренко, А.Н. Тимченко, И.М. Васенин, Э.Р. Шрагер, А.Ю. Крайнов	Компьютерные технологии для решения задач плана ликвидации аварий. Т.6. Кн.2: Промышленная безопасность: библиотека горного инженера	М.: Горное дело, Киммерийский центр, 2011
Л1.4	Лебецки К. А., Романченко С. Б.	Пылевая взрывоопасность горного производства. Т.6. Кн.10: Промышленная безопасность: библиотека горного инженера	М.: Горное дело, Киммерийский центр, 2012
Л1.5	Никифоров Л. Л., Персиянов В. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	М.: Дашков и К, 2015
Л1.6	Владимиров Д.Я., Перепелицын А.И., Сальников А.А.	Пособие по организации системы управления промышленной безопасностью в горнодобывающей промышленности. Т.6. Кн.4: Промышленная безопасность: библиотека горного инженера	М.: Горное дело, Киммерийский центр, 2014
Л1.7	Артемьев В.Б., Добровольский А.И., Заньков А.П., Килин А.Б., Копылов К.Н., Федоров А.В.	Требования промышленной безопасности по противоаварийной устойчивости предприятий. Т.6. Кн.6: Промышленная безопасность: библиотека горного инженера	М.: Горное дело, Киммерийский центр, 2015
Л1.8	Сост.: К.Н.Копылов, А.В.Мутыгуллин, С.В.Петухов	Требования по электробезопасности в угольных шахтах. Т.6. Кн.12: Промышленная безопасность: библиотека горного инженера	М.: Горное дело, Киммерийский центр, 2015
Л1.9	Фролов А. В., Засухин И. Н.	Безопасность и охрана труда при геолого-разведочных работах: учебник	Ростов н/Д: Феникс, 2017
Л1.10	Редкол.: Артемьев В.Б., Добровольский А.И., Заньков А.П., Килин А.Б., Копылов К.Н., Федоров А.В.	Безопасность работ по добыче угля. Т.6. Кн.1: Промышленная безопасность: библиотека горного инженера	М.: Горное дело, Киммерийский центр, 2016
Л1.11	Костеренко В.Н., Воробьев О.В., Артемьев В.Б., Руденко Ю.Ф. и др.	Обрушение горных выработок. Т.6. Кн.13: Промышленная безопасность: библиотека горного инженера	М.: Горное дело, Киммерийский центр, 2015
Л1.12	Тарасенко А. А., Вахромкин В. И., Гайдук Ю. В.	Промышленная безопасность магистрального транспорта углеводородов: учебное пособие	Тюмень: ТюмГНГУ, 2014
Л1.13	Красовский В. С., Таран В. М., Иноземцев К. А.	Топливо-энергетический комплекс: трансформация терминов и определений. Словарь-справочник	Санкт-Петербург: Лань, 2016
Л1.14	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л1.15	Широков Ю. А.	Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л1.16	Широков Ю. А.	Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2019
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Широков Ю. А.	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.2	Люманов Э. М., Ниметулаева Г. Ш., Добролюбова М. Ф., Джиляджи М. С.	Безопасность технологических процессов и оборудования: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л2.3	Бектобеков Г. В.	Пожарная безопасность: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л2.4	Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л2.5	Акинин Н. И., Маринина Л. К., Васин А. Я., Чернецкая М. Д., Аносова Е. Б., Гаджиев Г. Г.	Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л2.6	Широков Ю. А.	Пожарная безопасность на предприятии: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л2.7	Ветошкин А. Г.	Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»		
6.3.2.2	Федеральный портал «Российское образование»		
6.3.2.3	Аналитическая база данных по странам и отраслям «Полпред»		
6.3.2.4	Золотодобыча. Геология, горное дело, металлургия, обогащение, консалтинг		
6.3.2.5	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
6.3.2.6	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.7	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
4-22	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Интерактивная панель – 1шт.	
6-01	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Набор учебной мебели на 22 посадочных места; Проектор – 1шт; Панель для демонстрации учебных материалов (презентаций) – 1шт; Компьютер преподавательский – 1 шт; Набор преподавательской мебели – 1 шт;	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<p>Методические указания по изучению дисциплины «Промышленная безопасность опасных производственных объектов» представлены в Приложении 2 и включают в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности. 2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся. 3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.
