

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по УМР
**Е.Ю.Калиничева**
27 февраля 2020 г.

**Рабочая программа дисциплины
Промышленная безопасность**

Направление подготовки: **20.04.01 «Техносферная безопасность»**

Направленность: **Безопасность в техносфере**


Квалификация: **магистр**

Форма обучения: **очная**

Год начала подготовки: **2020 г.**

Орел 2020 год

Составитель: к.т.н., доцент Прокошина Т.С.

 25.02. 2020 г.

Рецензент: к.т.н., доцент Кулакова Е.В.

 25.02. 2020 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки
20.04.01 «Техносферная безопасность»

Программа обсуждена на заседании кафедры Техносферной безопасности

№ 7 от 26.02. 2020 г.

Зав. кафедрой: к.с.-х.н., доцент Яковлева Е.В.

 26.02. 2020 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета факультета агро-
техники и энергосбережения, протокол № 8 от 26.02. 2020 г.

И.о. декана факультета агротехники и энергосбережения

к.т.н., доцент Головин С.И.

 26.02. 2020 г.


Программа принята учебно-методической комиссией по направлению подготовки
20.04.01 «Техносферная безопасность», протокол № 6 от 26.02. 2020 г.

Председатель методической комиссии по направлению подготовки 20.04.01 «Тех-
носферная безопасность»

к.т.н., доцент Е.В. Кулакова

 26.02. 2020 г.

Директор научной библиотеки Ишханова Е.В.

 25.02. 2020 г.



Оглавление

Введение.....	4
1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины).....	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы	5
3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу (во взаимодействии с преподавателем) обучающихся (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	5
4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	6
4.1 Содержание модулей и разделов дисциплины.....	6
4.2 Разделы дисциплин и виды занятий.....	7
4.3 Тематический план лекций.....	7
4.4 Практические занятия.....	8
4.5 Самостоятельная работа обучающихся.....	8
5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	9
6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	9
7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	9
8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	10
9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....	11
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).....	12
11 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	13
12 Критерии оценки знаний обучающихся.....	13
Приложения – 1 (ФОС).....	15
Лист регистрации изменений.....	31

Введение

Рабочая программа по дисциплине «Промышленная безопасность» разработана для обучающихся по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности Безопасность в техносфере.

Рабочая программа разработана по модульному принципу. Рабочая программа отражает все виды учебных занятий и формы самостоятельной работы, а также формы контрольных мероприятий. В рабочей программе дан список основной и вспомогательной литературы, указаны методические пособия и разработки.

Рабочая программа по дисциплине «Промышленная безопасность» разработана в соответствии с учебным планом факультета агротехники и энергообеспечения ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)

Процесс изучения дисциплины «Промышленная безопасность» направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания (ПК-9);
- способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов (ПК-11).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- общие законодательные требования к системам защиты в области промышленной безопасности;
- законодательные принципы создания систем защиты в области промышленной безопасности;
- существующие модели государственного регулирования промышленной безопасности;
- теоретические основы безопасности опасных производственных объектов;
- принципы, методы и средства обеспечения безопасности опасных производственных объектов;
- основы и методы моделирования систем обеспечения безопасности опасных производственных объектов.

Уметь:

- руководствоваться требованиями российского законодательства в области промышленной безопасности при создании моделей новых систем защиты;
- учитывать законодательные принципы создания систем защиты в области промышленной безопасности
- адаптировать существующие модели государственного регулирования при создании моделей систем защиты в области промышленной безопасности
- формировать информационную базу для разработки обеспечения безопасности опасных производственных объектов
- использовать принципы, методы и средства обеспечения безопасности опасных производственных объектов;
- применять основы и методы моделирования систем обеспечения безопасности опасных производственных объектов

Владеть:

- навыками учета основных законодательных требований к системам защиты в области промышленной безопасности;

- навыками применения законодательных принципов создания систем защиты в области промышленной безопасности;
- навыками использования существующих моделей государственного регулирования при создании моделей систем защиты в области промышленной безопасности;
- теоретическими основами безопасности опасных производственных объектов при описании реализуемых на них рабочих процессов;
- способами определения допущения и границы применимости принципов, методов и средств обеспечения безопасности опасных производственных объектов;
- навыками применения основ и методов моделирования систем обеспечения безопасности опасных производственных объектов.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Промышленная безопасность» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность». Изучение дисциплины «Промышленная безопасность» базируется на знании дисциплин «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Информационные технологии в сфере безопасности», «Урбоэкология», «Глобальные экологические проблемы».

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу (во взаимодействии с преподавателем) обучающихся (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Таблица 1 - Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы

Виды учебной нагрузки	Всего часов	Семестр III
Объем дисциплины выделенный на контактную работу обучающихся с преподавателем (всего) В том числе	28	28
Лекции	8	8
из них:		
активные формы обучения	2	2
Практические занятия (ПЗ)	20	20
из них:		
активные формы обучения	4	4
Самостоятельная работа	80	80
Контроль	—	—
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет
Общая трудоемкость: час/зач.ед.	108/3	108/3

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических и видов учебных занятий

4.1 Содержание модулей и разделов дисциплины

Таблица 2 - Содержание модулей и разделов дисциплины

Семестр III (количество модулей 2)			
Модуль I «Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности»			
Цель: ознакомить обучающихся с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Формируемые компетенции ПК-9.			
№ п/п	Наименование раздела дисциплины, входящей в данный модуль	Содержание раздела	
		Контактная работа	СР
1	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности	Законодательство Российской Федерации по промышленной безопасности. Система государственного регулирования промышленной безопасности.	Основные функции государственных служб в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Основные задачи. Основные функции государственных служб в области государственного надзора и контроля за промышленной безопасностью.

Модуль II «Требования безопасности к опасным производственным объектам»

Цель: изучить основы промышленной безопасности опасных производственных объектов, а также требования к организациям в вопросах обеспечения промышленной безопасности. Формируемые компетенции ПК-11

2	Требования безопасности к опасным производственным объектам.	Регистрация опасных производственных объектов. Нормативная база. Порядок регистрации объектов.	Общие положения. Категории ОПО. Карта учета объекта в государственном реестре опасных производственных объектов. Порядок заполнения карты ОПО.
3		Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию ОПО. Обязанности работников ОПО. Обязанности организации по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО.
4	Требования безопасности к опасным производственным объектам.	Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО. Общие положения. Правила сертификации.	Финансирование работ по сертификации. Перечень поднадзорной продукции для потенциально опасных промышленных производств, объектов и работ, подлежащей сертификации в законодательно регулируемой сфере. Общие лицензионные требования и условия при осуществлении видов деятельности в области промышленной безопасности ОПО. Контроль за соблюдением лицензионных требований и условий. Лицензионные сборы.

4.2 Разделы дисциплин и виды занятий

Таблица 3 - Разделы дисциплины и виды занятий

Модуль	№ раздела дисциплины, входящей в данный модуль (см. п. 4.1)	Лекции	ПЗ	СР	Всего часов
I	1	2	2	20	24
II	2, 3, 4	6	18	60	84
Контроль	—	—	—	—	—
Всего	—	8	20	80	108

4.3 Тематический план лекций

Таблица 4 - Тематический план лекций

	№раздела дисциплины, входящей в данный модуль (см. п. 4.1)	Наименование темы лекции	Трудо- емкость (час.)
Модуль 1	Законодательство Рос- сийской Федерации в области промышленной безопас- ности	Законодательство Российской Федерации по про- мышленной безопасности. Система государствен- ного регулирования промышленной безопасности.	2
Модуль 2	Требования безопасности к опасным производственным объ- ектам.	Регистрация опасных производственных объектов. Нормативная база. Порядок регистрации объек- тов.	2
		Обязанности организаций в обеспечении про- мышленной безопасности. Требования к органи- зациям, эксплуатирующим ОПО. Ответственность за нарушение законодательства в области про- мышленной безопасности	2
		Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО. Общие по- ложения. Правила сертификации.	2
Итого:			8
в т.ч. в интерактивной форме			2

4.4 Практические занятия

Таблица 5 – Тематический план практических занятий

	№раздела дисциплины, входящей в данный модуль (см. п. 4.1)	Наименование практических работ	Трудоемкость (час.)
Модуль 1	1	Система государственного регулирования промышленной безопасности	2
Модуль 2	2	Лицензирование в области промышленной безопасности	4
		Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	4
		Порядок расследования причин аварий на ОПО	2
		Экспертиза промышленной безопасности	2
		Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	2
		Страхование риска ответственности при аварии на ОПО. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.	4
Итого:			20
в т.ч. в интерактивной форме			4

4.5 Самостоятельная работа обучающихся

Таблица 6 - Тематический план самостоятельной работы обучающихся

	Самостоятельное изучение теоретического материала	Подготовка докладов	Подготовка к отчету по модулям	Трудоемкость (час.)
Модуль 1	Основные функции государственных служб в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Основные задачи. Основные функции государственных служб в области государственного надзора и контроля за промышленной безопасностью.	Работа с литературой, подготовка презентаций к докладам	Изучение теоретического материала	20
Модуль 2	Общие положения. Категории ОПО. Карта учета объекта в государственном реестре опасных производственных объектов. Порядок заполнения карты ОПО.	Работа с литературой, подготовка презентаций к докладам	Изучение теоретического материала	20
	Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию ОПО. Обязанности работников ОПО. Обязанности организации по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО.			20

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
	Финансирование работ по сертификации. Перечень поднадзорной продукции для потенциально опасных промышленных производств, объектов и работ, подлежащей сертификаций в законодательно регулируемой сфере. Общие лицензионные требования и условия при осуществлении видов деятельности в области промышленной безопасности ОПО. Контроль за соблюдением лицензионных требований и условий. Лицензионные сборы.	Работа с литературой, подготовка презентаций к докладам	Изучение теоретического материала	20
Контроль				—
Всего				80

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета - Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearning Server 4G, разработчик - Hupermethod.

http://do3.orelsau.ru/subject/index/card/switcher/programm/subject_id/296

1. Попов, А.А. Производственная безопасность : учебное пособие / А.А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1248-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12937> (дата обращения: 31.01.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Промышленная безопасность»:

1. Тестовые задания.
2. Вопросы для подготовки к опросу и зачету.
3. Темы рефератов.

Указанные оценочные средства представлены в приложении 1.

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература

1. Безопасность технологических процессов и оборудования : учебное пособие / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-2859-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111400> (дата обращения: 31.01.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1248-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/12937> (дата обращения: 31.01.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература

1. Беспалов, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности. Радиационная защита : учебное пособие для вузов / В. И. Беспалов. — 5-е изд., доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 507 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11595-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451374> (дата обращения: 31.01.2020).

2. Рягин, Ю. И. Рискология в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / Ю. И. Рягин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 255 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01680-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453238> (дата обращения: 31.01.2020).

3. Рягин, Ю. И. Рискология в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / Ю. И. Рягин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 275 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01682-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453239> (дата обращения: 31.01.2020).

4. Храмцов, Б.А. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: Учебное пособие / Б.А. Храмцов, А.П. Гаевой, И.В. Дивиченко. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2007. - 187 с. Режим доступа : http://window.edu.ru/resource/442/77442/files/prom_bez.pdf. (дата обращения: 31.01.2020)

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru>. – (дата обращения 31.01.2020 г. – открытый доступ).

2. Образовательный портал <http://www.informika.ru>– (дата обращения 31.01.2020 г. – открытый доступ).

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа : <https://elibrary.ru> – (дата обращения 31.01.2020 г. – открытый доступ).

4. Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru> – (дата обращения 31.01.2020 г. – открытый доступ).

5. Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (дата обращения 31.01.2020 г.

6. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (дата обращения 31.01.2020 г. – неограниченный доступ).

7. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (дата обращения 31.01.2020 г. – неограниченный доступ).

8. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (дата обращения 31.01.2020 г. – неограниченный доступ).

9. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (дата обращения 31.01.2020 г. – неограниченный доступ).

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Приступая к изучению дисциплины, обучающимся необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной учебной и научной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий.

Преподавание дисциплины предусматривает:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельную работу (изучение теоретического материала; подготовку к практическим занятиям; выполнение индивидуальных заданий, в том числе рефератов, докладов, подготовку к устным опросам, зачету и пр.);

– консультации преподавателя.

Лекции по дисциплине читаются как в традиционной форме, так и с использованием активных форм обучения. Каждая лекция раскрывает сущность темы и анализирует ее главные положения. На первой лекции доводится до обучающихся структура дисциплины и ее разделы, а также рекомендуемая литература. Содержание лекций определяется рабочей программой учебной дисциплины. Каждая лекция охватывает определенную тему учебной дисциплины. Для максимального усвоения дисциплины изложение лекционного материала происходит с элементами обсуждения или конкретными примерами.

Целями проведения практических занятий являются:

– установление связей теории с практикой в форме экспериментального подтверждения положений теории;

– развитие логического мышления;

– приобретение навыков анализа полученных результатов;

– контроль самостоятельной работы обучающихся по освоению учебной дисциплины.

Каждое практическое занятие начинается с повторения теоретического материала (устный опрос). Для этого формулируется цель занятия и основные знания, умения и навыки, которые обучающийся должен приобрести в течение занятия. На практических занятиях проводятся предусмотренное рабочей программой тестирование. В целом активное заинтересованное участие обучающихся в учебном процессе способствует более глубокому изучению дисциплины, повышению уровня культуры будущих специалистов и формированию основ профессионального мышления. В ходе проведения учебных занятий отрабатываются умения применять полученные теоретические знания в различных ситуациях.

Самостоятельное изучение теоретического материала.

Теоретический материал по тем темам, которые вынесены на самостоятельное изучение, обучающийся прорабатывает в соответствии с вопросами для подготовки к экзамену. К началу сессии обучающийся готовит к аудиторной работе с преподавателем список вопросов, которые не удалось разобрать самостоятельно в межсессионный период. Задания для самостоятельной работы рекомендуется выдавать в начале семестра, определив предельные сроки их выполнения и сдачи. Результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем и учитываются при промежуточной аттестации обучающегося (сдаче зачета). Задания для самостоятельной работы составляются, как правило, по темам и вопросам, по которым не предусмотрены аудиторские занятия, либо требуется дополнительно проработать и проанализировать рассматриваемый преподавателем учебный материал в объеме запланированных часов. Примерный курс лекций, содержание и методика выполнения практических занятий, методические рекомендации для самостоятельной работы содержатся в информационной образовательной среде образовательной организации.

Подготовка к учебным занятиям.

В ходе подготовки к учебному занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, изучить соответствующий теоретический материал, предлагаемую литературу. Нельзя ограничиваться только имеющейся учебной литературой (учебниками и учебными пособиями). Обращение к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации позволит в значительной мере углубить изучаемую проблему, что разнообразит процесс ее обсуждения. С другой стороны, обучающимся следует помнить, что они должны не просто воспроизводить полученные знания по заданной теме, но и творчески переосмыслить существующие на современном этапе развития науки подходы к пониманию тех или иных проблем, явлений, событий продемонстрировать и убедительно аргументировать собственную позицию.

Выполнение индивидуальных заданий.

Для закрепления теоретического материала обучающиеся по каждой пройденной теме выполняют индивидуальные задания. Выполнение индивидуальных заданий призвано привлечь внимание обучающихся на наиболее сложные, ключевые и дискуссионные аспекты изучаемой темы, помочь систематизировать и лучше усвоить пройденный учебный материал. Индивидуальные задания обычно содержат тесты, которые могут быть использованы как для проверки

знаний обучающихся преподавателем в ходе проведения промежуточного контроля и аттестации, так и для самопроверки знаний обучающимися. Для каждой темы разработан необходимый набор тестовых заданий, в которых сконцентрирована значительная учебная информация, имеющая немаловажное познавательное значение. Тестирование позволяет преподавателю не только оценить успеваемость обучающихся на любом этапе их обучения, но и оказать им помощь в изучении дисциплины. При проведении самотестирования, обучающиеся могут выявить тот круг вопросов, который усвоили слабо, и в дальнейшем обратить на них особое внимание.

Контроль самостоятельной работы обучающихся по выполнению тестовых и иных индивидуальных заданий осуществляется преподавателем с помощью выборочной и фронтальной проверок на учебных занятиях.

Промежуточный контроль и аттестация.

Промежуточный контроль знаний по основным терминам и понятиям изучаемой дисциплины осуществляется на учебных занятиях в виде устного опроса и тестирования. При подготовке к аудиторным занятиям, обучающимся необходимо повторить изученный материал. Обучающийся получает допуск к сдаче зачета (промежуточная аттестация) при успешном выполнении всех видов учебных занятий.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearning Server 4G, разработчик –Hypermethod. Программное обеспечение: Microsoft Windows; Microsoft Office; Autocad; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Профессиональные справочные системы «Техэксперт». – Режим доступа: <http://www.cntd.ru/?yclid=59051941098828235182> (дата обращения 31.01.2020 г. – неограниченный доступ).

2. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (дата обращения 31.01.2020 г. – неограниченный доступ).

3. Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (дата обращения 31.01.2020 г. – неограниченный доступ).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Таблица 7 – Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория № 11 (учебно-производственная база) – аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель; мультимедийное оборудование стационарного или переносного типа; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации в соответствии с рабочей программой; компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде вуза; цифровой проектор RowerLight, экран на треноге DRAPER DIPLOMAT, плакат на баннерной ткани

Учебная аудитория № 7 (учебно-производственная база) – аудитория для проведения занятий практического и семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации; компьютерная техника.
Учебная аудитория № 2-306 (учебный корпус 2) (компьютерный класс) – аудитория для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель, компьютерная техника, интерактивная доска, рабочие компьютерные станции.

12. Критерии оценки знаний обучающихся

Курс «Промышленная безопасность» изучается один семестр. Занятия делятся на аудиторские под руководством преподавателя и самостоятельную работу с книгой или конспектами лекций в читальном зале, дома или в лаборатории, выполнение домашних контрольных работ. Аудиторские занятия включают в себя лекционные и практические занятия. По окончании изучения курса «Промышленная безопасность» обучающийся сдает зачет. Весь курс «Промышленная безопасность» разделен на 2 модуля.

Качество работы обучающихся в рейтинговой системе оценивается в баллах. Оценка является накопительной за весь период освоения дисциплины. Максимально за время изучения дисциплины обучающийся может набрать 100 баллов.

100 баллов = 60 баллов – результаты сдачи модулей, посещаемость занятий, активность работы обучающихся на занятиях + 25 дополнительных баллов + 15 поощрительных баллов.

Критерии оценки отчета по модулю

Модуль	Количество баллов	Количество баллов, необходимых для сдачи модуля
1	0...15	15...20
2	0...15	5...10
Всего	0...30	20...30

Посещение лекционных и практических занятий дает возможность обучающемуся набрать до +10 баллов; выполнение заданий практических занятий, активное участие на занятиях – до +20 балла.

25 дополнительных баллов:

самостоятельная работа и участие в занятиях, проводимых в активных формах обучения.

15 поощрительных баллов:

поощрительные баллы начисляются за участие в научно-исследовательской работе, а также за выполнение индивидуальных творческих заданий:

5 баллов – работа в кружке,

5 баллов – выступление на конференциях, круглых столах,

5 баллов – издание статьи по теме НИРС.

Если набранный суммарный результат равен 55 баллам и выше, то обучающийся имеет право на досрочное получение зачета.

Обучающиеся, набравшие менее 55 баллов, а также те, кто не удовлетворён суммой набранных баллов и, соответствующей им академической оценкой, сдают зачёт на общих основаниях. При этом набранные баллы аннулируются.

Таблица пересчета в традиционные оценки

Бальная оценка	0...54	55...69	70...84	85...100
Зачет	незачтено	зачтено	зачтено	зачтено

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направление подготовки **20.04.01 «Техносферная безопасность»**

Квалификация: **магистр**

Орел – 2020

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Уровни освоения компетенции	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ПК-9 способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания	1. Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности	Пороговый	Вопросы для устного опроса. Вопросы для самостоятельного изучения.	Собеседование, письменный опрос, тестирование
		Повышенный	Перечень тем для подготовки рефератов.	
		Высокий	Тестовые задания.	
ПК-11 способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов	2. Требования безопасности к опасным производственным объектам.	Пороговый	Вопросы для устного опроса. Вопросы для самостоятельного изучения.	Собеседование, письменный опрос, тестирование
		Повышенный	Перечень тем для подготовки рефератов.	
		Высокий	Тестовые задания.	
		Повышенный	Перечень тем для подготовки рефератов.	
		Высокий	Тестовые задания.	

2. Описание показателей и критериев оценивания уровня приобретенных компетенций на различных этапах их формирования

Код контролируемой компетенции	Критерии в соответствии с уровнем освоения ООП			Технологии формирования
	пороговый (базовый) (удовлетворительно) 55-69 баллов	повышенный (хорошо) 70-84 баллов	высокий (отлично) 85-100 баллов	
1	2	3	4	5
ПК-9	Знает общие законодательные требования к системам защиты в области промышленной безопасности	Знает законодательные принципы создания систем защиты в области промышленной безопасности	Знает существующие модели государственного регулирования промышленной безопасности	Лекции, практические занятия с использованием интерактивных приемов обучения, самостоятельная работа
	Умеет руководствоваться требованиями российского законодательства в области промышленной безопасности при создании моделей новых систем защиты	Умеет учитывать законодательные принципы создания систем защиты в области промышленной безопасности	Умеет адаптировать существующие модели государственного регулирования при создании моделей систем защиты в области промышленной безопасности	
	Владеет навыками учета основных законодательных требований к системам защиты в области промышленной безопасности	Владеет навыками применения законодательных принципов создания систем защиты в области промышленной безопасности	Владеет навыками использования существующих моделей государственного регулирования при создании моделей систем защиты в области промышленной безопасности	

1	2	3	4	5
ПК-11	Знает теоретические основы безопасности опасных производственных объектов	Знает принципы, методы и средства обеспечения безопасности опасных производственных объектов	Знает основы и методы моделирования систем обеспечения безопасности опасных производственных объектов	Лекции, практические занятия с использованием интерактивных приемов обучения, самостоятельная работа
	Умеет формировать информационную базу для разработки обеспечения безопасности опасных производственных объектов	Умеет использовать принципы, методы и средства обеспечения безопасности опасных производственных объектов	Умеет применять основы и методы моделирования систем обеспечения безопасности опасных производственных объектов	
	Владеет теоретическими основами безопасности опасных производственных объектов при описании реализуемых на них рабочих процессов	Владеет способами определения допущения и границы применимости принципов, методов и средств обеспечения безопасности опасных производственных объектов	Владеет навыками применения основ и методов моделирования систем обеспечения безопасности опасных производственных объектов	

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Тестовые задания

Вариант 1

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

- а) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации
- б) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации
- в) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации
- г) Федеральные законы

2. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта?

- а) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности
- б) В случаях, когда разработчиком проектной документации является иностранная организация
- в) В случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены

- г) При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах

3. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- а) Снижение вероятности аварии на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов
- б) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте
- в) Предупреждение аварии на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий
- г) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии

4. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

- а) Опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых
- б) Опасные производственные объекты, на которых получают, транспортируют, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более
- в) Опасные производственные объекты, на которых получают и используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава менее 500 килограммов
- г) Опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества
- д) Все опасные производственные объекты относятся к особо опасным и технически сложным объектам

5. Что является результатом государственной экспертизы проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

- а) Заключение экспертизы, составленное и подписанное государственными экспертами
- б) Отчет, утвержденный руководителем организации, проводящей экспертизу
- в) Заключение, подписанное государственными экспертами, участвовавшими в проведении экспертизы и утвержденное руководителем организации по проведению государственной экспертизы или его полномочным представителем
- г) Заключение экспертизы, утвержденное Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

6. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

- а) Национальными стандартами и сводами правил
- б) Техническими регламентами
- в) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил

7. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат:

- а) Обязательной сертификации
- б) Техническому аудиту
- в) Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы оценки соответствия не установлены в технических регламентах

8. По каким вопросам не принимаются технические регламенты?

- а) Осуществления деятельности в области промышленной безопасности
- б) Пожарной безопасности

- в) Безопасности продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте)
- г) Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий

9. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

- а) Только в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- б) Только в Федеральном законе от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
- в) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральном законе от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" и Федеральном законе от 21 декабря 1994 г. N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"
- г) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и Федеральном законе от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"

10. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?

- а) Не позднее 45 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов
- б) Не позднее 30 рабочих дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами
- в) Определяется договором между лицензиатом и лицензирующим органом
- г) Не позднее 60 календарных дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами

11. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?

- а) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти в области охраны труда
- б) Комиссией по расследованию, возглавляемой руководителем эксплуатирующей организации, на которой произошла авария, с обязательным участием представителей федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности
- в) Комиссией по расследованию, возглавляемой либо представителем федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области охраны труда либо представителем федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности
- г) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем Ростехнадзора или его территориального органа

12. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?

- а) Совместным приказом Ростехнадзора и МЧС России
- б) Распоряжением Правительства Российской Федерации
- в) Приказом руководителя организации в которой произошла авария
- г) Приказом по территориальному органу Ростехнадзора или в зависимости от характера и возможных последствий аварии приказом по Ростехнадзору

13. Какие условия должны устанавливаться законом при установлении в нем нормы обязательного страхования гражданской ответственности?

- а) Установление перечня объектов, подлежащих обязательному страхованию
- б) Установление минимальных размеров страховых сумм
- в) Наличие договора страхования гражданской ответственности
- г) Установление объектов, подлежащих обязательному страхованию, минимальных размеров страховых сумм и рисков, от которых объекты должны быть застрахованы

14. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?

- а) Регистрационная палата при Правительстве Российской Федерации
- б) Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов
- в) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов, и Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"
- г) Только Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

15. Что из перечисленного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- а) Проведение расследования несчастных случаев на опасных производственных объектах
- б) Страхование работников
- в) Специальная оценка условий труда
- г) Обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями

16. Какие обязанности из указанных относятся к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

- а) Разработка локальных нормативных документов по охране труда.
- б) Обеспечение работников нормативными правовыми актами, устанавливающими требования промышленной безопасности, а также правилами ведения работ на опасном производственном объекте
- в) Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты
- г) Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда

17. Что из перечисленного не обязана выполнять организация в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- а) Предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц
- б) Обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями
- в) Заключать договора с пожарной охраной
- г) Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

18. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

- а) Территориальный орган Ростехнадзора
- б) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект
- в) Орган местного самоуправления, на территории которого расположен объект
- г) Организация, разработавшая проектную документацию

19. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

- а) Иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта
- б) Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта
- в) Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте
- г) Здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий

- д) Документация на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта

20. Каким документом устанавливается перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления?

- а) Положением, утвержденным совместным приказом Ростехнадзора и МЧС России
б) Документом, утверждаемым федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности
в) Правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации
г) Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

Вариант 2

1. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:

- а) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду
б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий
в) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов
г) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

2. Что входит в понятие "авария" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- а) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта
б) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса
в) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ
г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ

3. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

- а) Государственная экспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных - негосударственная экспертиза
б) Только государственная экспертиза
в) Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика за исключением случаев когда проводится только государственная экспертиза

4. Что является объектом технического регулирования?

- а) Только продукция
б) Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации
в) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации
г) Опасные производственные объекты

5. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

- а) Только Федеральными законами и межправительственными соглашениями стран-участниц Таможенного союза
- б) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации
- в) Международными договорами, межправительственными соглашениями, федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию
- г) Только Федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации

6. Какие виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?

- а) Эксплуатация химически опасных производственных объектов
- б) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов II и III классов опасности
- в) Эксплуатация взрывопожароопасных опасных производственных объектов
- г) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности

7. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

- а) Только Правительство Российской Федерации
- б) Только Президент Российской Федерации
- в) Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации или руководитель федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности
- г) Президент Российской Федерации или Правительство Российской Федерации

8. Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?

- а) Юридические лица и физические лица, заключившие со страховщиками договоры страхования
- б) Владельцы опасных производственных объектов (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте
- в) Владельцы опасных производственных объектов, за исключением индивидуальных предпринимателей, заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте

9. В каком объеме страховая компания возмещает вред, причиненный здоровью потерпевших в результате аварии на опасном производственном объекте?

- а) Не более 2 миллионов рублей
- б) Не более 200 тысяч рублей
- в) Не менее 2 миллионов рублей
- г) Не более 360 тысяч рублей

10. В каком нормативном правовом акте устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?

- а) В нормативном правовом акте Ростехнадзора
- б) В Федеральном законе
- в) В нормативном правовом акте МЧС России
- г) В постановлении Правительства РФ

11. В какой срок опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, должны быть внесены в государственный реестр?

- а) Не позднее трех месяцев с даты начала их эксплуатации
- б) Срок не регламентирован
- в) Не позднее 20 рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект
- г) В течение 40 рабочих дней с даты начала их эксплуатации

12. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" входит:

- а) Проведение предварительных при поступлении на работу и периодических профилактических медицинских осмотров
- б) Выполнение обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями
- в) Приостановление эксплуатации опасного производственного объекта в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте
- г) Участие в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на рабочем месте и в расследовании происшедшего несчастного случая на производстве, или профессионального заболевания

13. Какова периодичность документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью эксплуатирующими организациями?

- а) На усмотрение эксплуатирующей организации
- б) Один раз в течение календарного года
- в) Два раза в течение календарного года
- г) Один раз в течение квартала

14. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?

- а) Трудовым кодексом Российской Федерации
- б) Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- в) Приказом Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"

15. Каким образом производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?

- а) В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о промышленной Безопасности
- б) В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности
- в) В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании

16. Кто должен разрабатывать Положение о производственном контроле?

- а) Только эксплуатирующая организация
- б) Эксплуатирующая организация и обособленные подразделения юридического лица
- в) Только структурные подразделения эксплуатирующей организации

17. Кто ведет реестр заключений экспертизы промышленной безопасности?

- а) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
- б) Федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы»
- в) Федеральная служба по аккредитации
- г) Ростехнадзор и его территориальные органы

18. Какие организации имеют право проводить экспертизу промышленной безопасности?

- а) Организации, имеющие допуск СРО на проведение экспертизы промышленной безопасности
- б) Организация, имеющая лицензию Ростехнадзора на проведение экспертизы промышленной безопасности
- в) Организация, аккредитованная в Росаккредитации на проведение экспертизы промышленной безопасности

19. Кто осуществляет ведение реестра деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов?

- а) Минрегион России
- б) Государственная регистрационная палата
- в) Ростехнадзор
- г) Ростехнадзор совместно с МЧС России

20. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?

- а) Для объектов, указанных в приложении 1 к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- б) Для всех опасных производственных объектов независимо от класса опасности и объекта
- в) Для опасных производственных объектов I, II и III классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- г) Для опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (за исключением использования взрывчатых веществ при проведении взрывных работ)

Ключ к тестовым заданиям

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Вариант 1	в	в	в	в	в	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б
Вариант 2	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г

3.2 Вопросы для опроса

Модуль 1. Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности

1. Принципы технического регулирования.
2. Цели принятия технических регламентов.
3. Содержание и применение технических регламентов.
4. Виды технических регламентов.
5. Стандартизация.
6. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров).
7. Подтверждение соответствия.
8. Государственное регулирование промбезопасности.
9. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промбезопасности.
10. Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промбезопасности в зависимости от класса опасности объектов.
11. Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.
12. Политика технического регулирования в таможенном союзе. Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия. Документы по стандартизации.
13. Лицензирование в области пром. безопасности.
14. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах.
15. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности.

Модуль 2. Требования безопасности к опасным производственным объектам

1. О Ростехнадзоре.
2. Основные функции Ростехнадзора, структура. Нормативные правовые и правовые акты.
3. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность подведомственных учреждений.
4. Технические регламенты, относящиеся к сфере деятельности Ростехнадзора.

5. Порядок осуществления надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

6. Учет и анализ результатов государственного надзора и контроля за обеспечением безопасности при изготовлении технических устройств и их применении на взрывопожароопасных, специальных и химически опасных производствах и объектах.

Критерии оценки (в баллах):

10 баллов выставляется обучающемуся, если ответ соответствует теме, вопрос полностью раскрыт;

8 баллов выставляется, обучающемуся, если в ответах имеются незначительные ошибки;

5 баллов выставляется обучающемуся, если содержание ответа не соответствует заданному вопросу, даются ссылки на не действующие нормативно-правовые акты, аспирант путается в ответах, понятиях;

0 баллов выставляется, если ответ отсутствует.

3.3 Оценочные средства для проведения текущей аттестации.

Вопросы к зачету

1. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных (ПК-9).

2. Цель ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ПК-9).

3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ПК-9, ПК-11) .

4. Термин «авария» в ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ПК-9, ПК-11).

5. Нормы ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ПК-9).

6. Что такое «требования промышленной безопасности» (в соответствии с ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов») (ПК-9, ПК-11)?

7. В каком нормативном правовом акте определены федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные на осуществление государственного строительного надзора (ПК-9)?

8. К основным функциям федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности....(ПК-9, ПК-11).

9. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности (ПК-9, ПК-11)?

10. Какой нормативный акт содержит наиболее полный перечень задач Ростехнадзора (ПК-9, ПК-11)?

11. Права и обязанности должностных лиц Ростехнадзора (ПК-9).

12. С какой целью организуется и осуществляется федеральный надзор в области промышленной безопасности (ПК-9)?

13. Какими документами устанавливаются обязательные требования в сфере технического регулирования (ПК-9, ПК-11)?

14. Что является объектом технического регулирования (ПК-9, ПК-11)?

15. В каких законах устанавливаются виды деятельности, принадлежащие лицензированию в области промышленной безопасности (ПК-9)?

16. Полномочия лицензирующих органов (ПК-9).

17. В каких нормативных правовых актах могут быть предусмотрены сроки действия лицензии, превышающие сроки, установленные в федеральном законе «О лицензировании отдельных видов деятельности» (ПК-9, ПК-11)?

18. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» (ПК-9, ПК-11)
19. Какие документы представляет соискатель для получения лицензии на эксплуатацию опасного производственного объекта (ПК-9, ПК-11)?
20. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о выдаче или об отказе в выдаче лицензии (ПК-9, ПК-11)?
21. Контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий (ПК-9).
22. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии (ПК-9)?
23. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда (ПК-9, ПК-11)?
24. Решение об административном приостановлении действия лицензии за нарушение лицензионных требований условий доводится лицензирующим органом до лицензиата в письменной форме с мотивированным обоснованием не позднее, чем через – со дня вступления судебного решения в законную силу (ПК-9, ПК-11).
25. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте (ПК-9, ПК-11)?
26. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии (ПК-9, ПК-11)?
27. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий (ПК-9, ПК-11)?
28. Обязаны ли представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимать участие в техническом расследовании причин аварий (ПК-9, ПК-11)?
29. В какой срок должен быть составлен акт расследования причин аварии (ПК-9, ПК-11)?
30. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии (ПК-9, ПК-11)?
31. В какие из перечисленных органов власти организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии (ПК-9, ПК-11)?
32. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана представлять информацию о происшедших авариях и куда (ПК-9, ПК-11)?
33. Кем определяется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте (ПК-9, ПК-11)?
34. Обязана ли организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, сообщать информацию об инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора (ПК-9, ПК-11)?
35. Какие сроки установлены Трудовым кодексом Российской Федерации для проведения расследования несчастного случая с работником в результате аварии на опасном производственном объекте (ПК-9, ПК-11)?
36. Кем проводится расследования группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек?
37. Кто проводит первичный инструктаж по безопасности на рабочем месте, а также повторный и внеплановый инструктажи по безопасности для рабочих основных профессий организаций, поднадзорных Ростехнадзору? (ПК-9, ПК-11)
38. Какие условия должны устанавливаться законом, при установлении в нём нормы обязательного страхования гражданской ответственности (ПК-9)?
39. Сколько типов опасных производственных объектов устанавливается Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в целях страхования (ПК-9, ПК-11)?
40. Кто имеет право осуществлять страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов (ПК-9, ПК-11)?

41. К опасным производственным объектам не относятся предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, на которых.....:(ПК-9, ПК-11)
42. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра (ПК-9, ПК-11)?
43. Какие из указанных ниже характеристик не включаются в состав информации об опасном производственном объекте, содержащейся в государственном реестре (ПК-9, ПК-11)?
44. В какой срок, организация, которая ввела в эксплуатацию опасный производственный объект, представляет документы, необходимые для регистрации в государственном реестре (ПК-9, ПК-11)?
45. Целью регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре является.....:(ПК-9, ПК-11)
46. Кто из перечисленных субъектов осуществляет идентификацию опасных производственных объектов (ПК-9, ПК-11)?
47. Как следует поступать, если идентифицируемый объект обладает несколькими признаками опасности, позволяющими его относить к различным типам (ПК-9, ПК-11)?
48. Кто обязан представлять сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов в регистрирующий орган (ПК-9, ПК-11)?
49. Какой из перечисленных документов должен быть представлен эксплуатирующей организацией для регистрации принадлежащего ей опасного производственного объекта в государственном реестре? (ПК-9, ПК-11)
50. В каком случае может быть увеличен срок поставки и выдачи свидетельства о регистрации опасных производственных объектов? (ПК-9, ПК-11)
51. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» входит.....:(ПК-9, ПК-11)
52. Каким образом производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта? (ПК-9, ПК-11)
53. Юридическое лицо признаётся виновным в совершении административного правонарушения, если.....:
54. Нарушение должностными лицами требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности влечёт.....:(ПК-9, ПК-11)
55. Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности (ПК-9)?
56. Какие из технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, подлежат сертификации на соответствие требованиям промышленной безопасности (ПК-11)?
57. Как устанавливается порядок проведения сертификации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах (ПК-9)?
58. Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах (ПК-9)?
59. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат.....:(ПК-11)
60. В каком документе установлен общий порядок и условия применения технических устройств на опасных производственных объектах (ПК-11)?
61. Общая продолжительность рассмотрения заявления на получение разрешения и сопроводительной документации, оформления и регистрации разрешения на изготовление и применение технического устройства не должна превышать.....
62. Кто имеет право выдавать разрешения на применение технических устройств для опасных производственных объектов (ПК-9)?
63. Кто устанавливает требования к порядку организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (ПК-12, ПК-11)?

64. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля (ПК-9, ПК-11)?
65. При какой численности работников, занятых на опасных производственных объектах, рекомендуется организовывать службу производственного контроля (ПК-11)?
66. Какие квалификационные требования предъявляются работнику, ответственному за осуществление производственного контроля (ПК-11)?
67. К обязанностям работника, ответственного за осуществление производственного контроля не относится... (ПК-11)
68. Положение о производственном контроле считается принятым после..... (ПК-11)
69. Как устанавливается периодичность проведения службой производственного контроля проверок соблюдения требований промышленной безопасности (ПК-9, ПК-11)?
70. Анализ отступлений от требований промышленной безопасности проводится эксплуатирующей организацией с целью (ПК-11)
71. Информация об организации производственного контроля по планам на текущий год и по итогам прошедшего года представляется (ПК-9, ПК-11):
72. Перечень сведений, которые должны содержаться в информации об организации производственного контроля установлен в..... (ПК-9, ПК-11)
73. Куда эксплуатирующие организации представляют информацию об организации производственного контроля (ПК-9, ПК-11)?
74. Что не подлежит экспертизе промышленной безопасности? (ПК-9, ПК-11)
75. Кто имеет право на проведение экспертизы промышленной безопасности? (ПК-9, ПК-11)
76. Кто утверждает заключение экспертизы промышленной безопасности? (ПК-9, ПК-11)
77. Территориальными органами Ростехнадзора проводится приём, регистрация, рассмотрение и утверждение заключений экспертизы..... (ПК-9, ПК-11)
78. Какой срок установлен для проведения экспертизы промышленной безопасности (ПК-9, ПК-11)?
79. Какова цель проведения экспертизы промышленной безопасности (ПК-9, ПК-11)?
80. Что должна делать экспертная организация в случае подписания отрицательного заключения по объекту экспертизы, находящемуся в эксплуатации (ПК-9, ПК-11)?
81. Какие требования установлены Постановлением Правительства РФ «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности» к экспертам, проводящим экспертизу промышленной безопасности (ПК-9, ПК-11)?
82. Чем определяется обязательность проведения экспертизы промышленной безопасности (ПК-9, ПК-11)?
83. Каким документом устанавливается перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности и порядок её оформления (ПК-9, ПК-11)?
84. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности (ПК-9, ПК-11)?
85. Кто имеет право устанавливать обязательность разработки декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов, не указанных в Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ПК-9, ПК-11)?
86. Кто устанавливает сроки разработки декларации промышленной безопасности для действующих опасных производственных объектов (ПК-9, ПК-11)?
87. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности (ПК-9, ПК-11)?
88. Кто осуществляет учёт и хранение деклараций промышленной безопасности, а также мониторинг хода декларирования промышленной безопасности опасных производственных объектов (ПК-9, ПК-11)?
89. Что включает расчётно-пояснительная записка к декларации промышленной безопасности (ПК-12, ПК-9, ПК-11)?

90. Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе проектной документации на капитальный ремонт опасного производственного объекта (ПК-12, ПК-9, ПК-11)?

91. Назовите основные поражающие факторы аварии на ОПО (ПК-11)

Критерии оценки (в баллах):

20 баллов выставляется обучающемуся, если ответ соответствует теме, вопрос полностью раскрыт;

15 баллов выставляется обучающемуся, если в ответах имеются незначительные ошибки;

10 баллов выставляется обучающемуся, если содержание ответа не соответствует заданному вопросу, даются ссылки на не действующие нормативно-правовые акты, обучающийся путается в ответах, понятиях;

0 баллов выставляется обучающемуся, если ответ отсутствует.

3.5 Перечень тем рефератов

1. Классификация промышленных объектов.
2. Оценка опасности промышленного объекта.
3. Декларация безопасности опасного промышленного объекта.
4. Требования к размещению промышленного объекта.
5. Система лицензирования.
6. Экспертиза промышленной безопасности.
7. Информирование государственных органов и общественности об опасностях и авариях.
8. Ответственность производителей или предпринимателей за нарушения законодательства и нанесенный ущерб.
9. Учет и расследование.
10. Участие органов местного самоуправления и общественности в процессах обеспечения промышленной безопасности.
11. Государственный контроль и надзор за промышленной безопасностью.
12. Разработка планов по ликвидации аварий и локализации их последствий, а также планов по ликвидации чрезвычайных ситуаций.
13. Экономические механизмы регулирования промышленной безопасности.
14. Российское законодательство в области промышленной безопасности.
15. Правовые аспекты анализа риска и управления промышленной безопасностью.
16. Обязательное социальное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.
17. Регистрация опасных производственных объектов.
18. Обязанности организаций в обеспечении промбезопасности.
19. Ответственность за нарушение законодательства в области промбезопасности.
20. Экспертиза промышленной безопасности.
21. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Критерии оценки (в баллах):

10 баллов выставляется обучающемуся, если реферат соответствует теме, вопросы полностью раскрыт;

5 баллов выставляется обучающемуся, если в реферате имеются незначительные ошибки, тема раскрыта не полно;

0 баллов выставляется обучающемуся, если реферат не подготовлен.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Качество работы обучающихся в рейтинговой системе оценивается в баллах. Оценка является накопительной за весь период освоения дисциплины. Максимально за время изучения дисциплины обучающийся может набрать 100 баллов.

100 баллов = 60 баллов – результаты сдачи модулей, посещаемость занятий, активность работы обучающихся на занятиях + 25 дополнительных баллов + 15 поощрительных баллов.

Критерии оценки отчета по модулю

Модуль	Количество баллов	Количество баллов, необходимых для сдачи модуля
1	0...15	15...20
2	0...15	5...10
Всего	0...30	20...30

Посещение лекционных и практических занятий дает возможность обучающемуся набрать до +10 баллов; выполнение заданий практических занятий, активное участие на занятиях – до +20 балла.

25 дополнительных баллов:

самостоятельная работа и участие в занятиях, проводимых в активных формах обучения.

15 поощрительных баллов:

поощрительные баллы начисляются за участие в научно-исследовательской работе, а также за выполнение индивидуальных творческих заданий:

5 баллов – работа в кружке,

5 баллов – выступление на конференциях, круглых столах,

5 баллов – издание статьи по теме НИРС.

Если набранный суммарный результат равен 55 баллам и выше, то обучающийся имеет право на досрочное получение зачета.

Обучающиеся, набравшие менее 55 баллов, а также те, кто не удовлетворён суммой набранных баллов и, соответствующей им академической оценкой, сдают зачёт на общих основаниях. При этом набранные баллы аннулируются.

Таблица пересчета в традиционные оценки

Бальная оценка	0...54	55...69	70...84	85...100
Зачет	незачтено	зачтено	зачтено	зачтено

Лист регистрации изменений года

Номер изменения	Текст изменения	Приказ, протокол заседания Ученого совета Университета	
		№	Дата
1.	Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты рабочей программы в соответствии с ежегодным обновлением в части основной и дополнительной литературы, лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных (в том числе международных реферативных баз данных научных изданий) и информационных справочных систем	13	27.08.2020
2.	Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты рабочей программы в части практической подготовки обучающихся (Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778), ООО «Электронное издательство Юрайт» Договор № 20 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС издательства «Юрайт» от 20.05.2020	1	24.09.2020
3.	Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты рабочей программы в части лицензионного программного обеспечения	6	25.02.2021