

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Промышленной экологии и безопасности
жизнедеятельности (401)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры промэкологии и БЖД
Протокол № 6 от 17 марта 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Хамидуллина Елена
Альбертовна
Дата подписания: 12.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Тимофеева
Светлана Семеновна
Дата подписания: 16.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Рябчикова Ирина
Алексеевна
Дата подписания: 15.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Основы промышленной безопасности» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ДК-1 Способность осуществлять деятельность, находящуюся за пределами основной профессиональной сферы	ДК-1.3

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ДК-1.3	Знает законодательство в области промышленной безопасности, может применять свои знания при разработке локальных нормативно-правовых актов. Способен осуществлять контрольные мероприятия о соблюдении требований промышленной безопасности на уровне предприятия	Знать Знать действующую базу законодательных и нормативных правовых актов в области промышленной безопасности, требования при эксплуатации опасных объектов; Уметь идентифицировать опасный объект и определить требования к его эксплуатации, разрабатывать локальные нормативные акты; Уметь идентифицировать опасный объект и определить требования к его эксплуатации, разрабатывать локальные нормативные акты; Владеть терминологией в области промышленной безопасности, владеет организационно-методическими основами осуществления производственного контроля на уровне предприятия

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Основы промышленной безопасности» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Безопасность жизнедеятельности», «Ноксология»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)		
	Всего	Учебн	Учебный год № 5

		ый год № 4	
Общая трудоемкость дисциплины	108	36	72
Аудиторные занятия, в том числе:	14	2	12
лекции	6	2	4
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	8	0	8
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	90	34	56
Трудоемкость промежуточной аттестации	4	0	4
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	, Зачет		Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № 4

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	1	2					1, 2, 3	34	Тест
	Промежуточная аттестация									
	Всего		2						34	

Учебный год № 5

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	1	2			1	2	1, 2, 3, 4	12	Тест
2	Лицензирование в области промышленной безопасности. Производственны	2	2					1, 3, 4	10	Тест

	й контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.									
3	Экспертиза промышленной безопасности	3						1, 4	8	Тест
4	Страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	4				2, 3	4	1, 2, 3, 4	14	Тест
5	Декларирование промышленной безопасности.	5				4	2	2, 3, 4	8	Тест
6	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	6						4	4	Тест
7	Оценка обеспечения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте	7								Контрольная работа
	Промежуточная аттестация								4	Зачет
	Всего		4				8		60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № 4

№	Тема	Краткое содержание
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - ФЗ-116 от 21.07.97 г. Законодательство о техническом регулировании. Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности. Отнесение производственного объекта к категории опасных производственных объектов. Изучение основных понятий законодательства о техническом регулировании.

Учебный год № 5

№	Тема	Краткое содержание
1	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов, по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Изучение процесса регистрации опасного производственного объекта.
2	Лицензирование в области промышленной безопасности. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Изучение лицензионных требований и условий видов деятельности в области ПБ, подлежащих лицензированию.
3	Экспертиза промышленной безопасности	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Единая система оценки соответствия на объектах подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация экспертных организаций.
4	Страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	225-ФЗ «Обязательное страхование гражданской ответственности владельца ОО за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте». Методическое обеспечение страхования гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного объекта. Оценка опасности опасного производственного объекта
5	Декларирование промышленной безопасности.	Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Проведение оценки опасностей и риска. Виды риска, рассчитываемые при процедуре декларирования
6	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в РФ. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Изучение требований, предъявляемых к сосудам, работающим под давлением.
7	Оценка обеспечения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Заключительная тема курса, ставящая целью оценку способности обучающегося к оценке степени выполнения требований промышленной безопасности на опасном объекте

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Учебный год № 5

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Отнесение производственного объекта к категории опасных производственных объектов	2
2	Изучение причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах	2
3	Оценка опасности опасного производственного объекта	2
4	Разработка информационного листа к декларации промышленной безопасности	2

4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № 4

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение тренировочных и обучающих тестов	6
2	Подготовка к зачёту	10
3	Проработка разделов теоретического материала	18

Учебный год № 5

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение тренировочных и обучающих тестов	14
2	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	8
3	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	10
4	Проработка разделов теоретического материала	24

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: case-study, групповая дискуссия, ролевая игра, работа в команде.

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Цель практических работ по дисциплине – практическое освоение теоретических разделов курса, получение навыков определения, выполнения и контроля требований промышленной безопасности на конкретных опасных производственных объектах. Для выполнения практических работ исходными данными могут служить задания

преподавателя или материалы производственной практики обучающихся. Каждая работа требует изучения соответствующих нормативных правовых актов и их использования в ходе выполнения работы. Перечень нормативных правовых актов к практическим работам, а также порядок выполнения работы, методические указания к ним, требования к выводам и заключениям указаны в Электронном ресурсе Хамидуллина Е.А. Основы промышленной безопасности <https://el.istu.edu/course/view.php?id=7831>, а также в учебном пособии Хамидуллина Е.А. Промышленная безопасность : учебное пособие / Е. А. Хамидуллина, 2014. - 126 с. - КК № 13864.

Отчетные материалы по каждому заданию должны включать тему работы, цель работы, исходные данные, раздел «выполнение работы» и вывод (заключение).

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя подготовку к выполнению практических работ, оформление отчетов по практическим работам и подготовку к зачету.

Цель подготовки к практическим работам – ознакомиться с основными теоретическими положениями, необходимыми при выполнении практической работы. Теоретический материал к практическим работам изучается по учебному пособию Хамидуллина Е.А. Промышленная безопасность : учебное пособие / Е. А. Хамидуллина, 2014. - 126 с. - КК № 13864 и/или законодательным и нормативным правовым актам, соответствующим теме работы. Перечень законодательных и нормативных правовых актов к каждой работе указан в учебном пособии и перечисляется преподавателем в задании к каждой работе, в целом перечень включает следующие документы:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
2. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
3. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного надзора (контроля) и муниципального контроля»;
4. Федеральный закон от 01.07.2003 г 184-ФЗ «О техническом регулировании».
5. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013);
6. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011);
7. Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011);
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 407 «Об уполномоченных органах Российской Федерации по обеспечению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза»;
9. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
10. Постановление Правительства РФ от 10 июня 2013 г. № 492 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности
11. Постановление Правительства РФ от 14 октября 2015 г № 1102 «О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения»
12. Постановление Правительства РФ от 4 июля 2012 г. № 682 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»

13. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 ноября 2013 г. № 538 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»
14. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;
15. 225-ФЗ от 27 июля 2010 года «Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном объекте».
16. РД-03-14-2005 «Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений»
17. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» (утв. Приказом Ростехнадзора № 96 от 11 марта 2013).
18. Приказ Ростехнадзора от 13.05.2015 № 188 «Об утверждении руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. – 2014. –73 с.
19. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности" Приказ Ростехнадзора от 15.10.2012 № 584
20. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.01 № 195-ФЗ

Указанные документы доступны в системах «Консультант плюс» и «Техэксперт» в электронно-библиотечной системе ИРНИТУ.

Цель следующего вида самостоятельной работы – оформление отчетов по практическим работам – систематизировать и осмыслить информацию, изученную и полученную при выполнении практической работы. Отчет должен содержать тему работы, цель работы, исходные данные, ход выполнения работы, включающий все этапы ее выполнения, вывод или заключение.

Формой итогового контроля по дисциплине является зачет. Подготовка к зачету осуществляется по всем разделам дисциплины с использованием конспекта лекций обучающегося, а также основной и дополнительной учебной литературы.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 учебный год 4 | Тест

Описание процедуры.

Текущий контроль осуществляется тестированием обучающихся по изучаемым разделам и темам. Тестирование предусмотрено по темам разделов 1-7.

Образец тестового задания: Внимательно прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа для каждого вопроса:

1. К функциям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору относятся:

- а) Осуществление специальных разрешительных, контрольных и надзорных функций в области промышленной безопасности
 - б) Материальное и финансовое обеспечение функционирования систем управления промышленной безопасностью на территории Российской Федерации
 - с) Координация деятельности органов государственного управления по вопросам промышленной безопасности и контроль за соблюдением соответствующего законодательства
 - д) Нормативное регулирование области промышленной безопасности и смежных с ней областей права
2. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?
- а) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предприятием выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности
 - б) При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера
 - с) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности
3. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом "О техническом регулировании"?
- а) Экспертиза промышленной безопасности
 - б) Только обязательная сертификация продукции
 - с) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции
 - д) Оценка риска применения продукции

Критерии оценивания.

Тестовое задание может включать в себя до 10 вопросов. Оценка теста производится по двухбалльной системе – «зачтено», «не зачтено», тест считается выполненным при 80% правильных ответов

6.1.2 учебный год 5 | Тест

Описание процедуры.

Текущий контроль осуществляется тестированием обучающихся по изучаемым разделам и темам. Тестирование предусмотрено по темам разделов 1-7.

Образец тестового задания: Внимательно прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа для каждого вопроса:

1. К функциям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору относятся:
- а) Осуществление специальных разрешительных, контрольных и надзорных функций в области промышленной безопасности
 - б) Материальное и финансовое обеспечение функционирования систем управления промышленной безопасностью на территории Российской Федерации
 - с) Координация деятельности органов государственного управления по вопросам промышленной безопасности и контроль за соблюдением соответствующего законодательства
 - д) Нормативное регулирование области промышленной безопасности и смежных с ней

областей права

2. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

- а) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предприятием выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности
 - б) При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера
 - с) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности
3. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом "О техническом регулировании"?
- а) Экспертиза промышленной безопасности
 - б) Только обязательная сертификация продукции
 - с) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции
 - д) Оценка риска применения продукции

Критерии оценивания.

Тестовое задание может включать в себя до 10 вопросов. Оценка теста производится по двухбалльной системе – «зачтено», «не зачтено», тест считается выполненным при 80% правильных ответов

6.1.3 учебный год 5 | Контрольная работа

Описание процедуры.

Контрольная работа предусмотрена на заключительном этапе изучения дисциплины «Оценка обеспечения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».

Каждому обучающемуся выдается индивидуальное задание, содержащее информацию по опасному производственному объекту. На основе содержащихся в задании исходных данных необходимо:

- а) провести идентификацию опасного производственного объекта, заполнить карту учета данного объекта;
- б) определить страховую сумму по обязательному страхованию ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии;
- в) определить и обосновать необходимость декларирования промышленной безопасности на данном объекте;
- г) назвать объекты экспертизы промышленной безопасности, указать сроки проведения этой процедуры;
- д) составить график проведения аттестации по промышленной безопасности специалистов данного предприятия, составить график инструктажей выбранных работников данного предприятия;
- е) сформировать структуру службы производственного контроля данного объекта.

Пример исходных данных для контрольной работы:

1. Базисный склад взрывчатых материалов (ВМ) расположен в 25 км к востоку от населенного пункта. С восточной стороны склада ВМ в 80-100 м протекает река, на расстоянии 1000 м к югу протекает другая река, в 2000 м на юго-восток находится дачный

кооператив. Количество взрывчатых веществ, находящихся на складе, может достигать 3000 тонн. На складе в соответствии с ЕПБ при взрывных работах и штатным расписанием при выгрузке или погрузке вагонов с ВМ находится следующий персонал: заведующий складом ВМ, 2 кладовщика, сменный мастер, до 10 рабочих комплексной бригады, 2 водителя автопогрузчика и электрослесарь.

Критерии оценивания.

Работа оценивается по двухбалльной системе: «зачтено», «не зачтено». Оценка «зачтено» ставится, если обучающийся справился со всеми заданиями контрольной работы, ответил на все поставленные вопросы, выполнил все практические задания и обосновал свои ответы или студент справился с до 80% заданий, дал принципиально правильные ответы, но не до конца их обосновал. Оценка «не зачтено» ставится, если обучающийся выполнил менее 80 % заданий, допускал ошибки при ответах на вопросы, не смог выполнить практические задания, не дал обоснования своим ответам.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ДК-1.3	Демонстрирует знание законодательства в области промышленной безопасности, владение терминологией, умение использовать и разрабатывать локальные нормативно-правовые акты. Демонстрирует знание требований безопасной эксплуатации опасных объектов, умение предъявлять требования и контролировать выполнение	Контрольная работа

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 5, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Перечень вопросов к зачету включает все изученные разделы и темы:

1. Структура Российского законодательства в области промышленной безопасности
2. Основные положения ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
3. Понятия аварии, инцидента, промышленной безопасности, опасного производственного объекта

4. Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО
5. Требования к работникам ОПО
6. Регистрация ОПО в государственном реестре ОПО
7. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности
8. Лицензионные требования и условия при эксплуатации взрывопожароопасных объектов
9. Понятие химически опасного объекта, взрывопожароопасного объекта
10. Производственные объекты, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности.
11. Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности
12. Полномочия и компетенции Ростехнадзора
13. Понятие технического регламента, области технического регулирования
14. Оценка соответствия объекта технического регулирования
15. Экспертиза ПБ. Особенности экспертизы разных объектов.
16. Объекты экспертизы промышленной безопасности
17. Требования к экспертам, экспертным организациям
18. Комиссия для технического расследования причин аварии. Порядок действий комиссии в ходе расследования.
19. Материалы технического расследования причин аварии.
20. Принципы разработки рекомендаций по уменьшению риска аварий.
21. Цели и задачи производственного контроля за соблюдением требований промбезопасности.
22. Положение о производственном контроле за соблюдением требований промбезопасности.
23. Осуществление производственного контроля за соблюдением требований промбезопасности.
24. Квалификационные требования к ответственному за осуществление производственного контроля на ОПО
25. Производственные объекты, подлежащие обязательному страхованию гражданской ответственности.
26. Страховые случаи и исключения. Ущерб, не подлежащий возмещению страховщиками.
27. Размеры страховых сумм и порядок страховых выплат.
28. Требования к техническим устройствам, эксплуатируемым на ОПО
29. Подготовка и аттестация специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору
30. Обучение и проверка знаний рабочих, организаций, поднадзорных Ростехнадзору
31. Ответственность за нарушения требований в области промышленной безопасности
32. Требования к сосудам, работающим под давлением. Приборы и устройства безопасности. Порядок технического освидетельствования сосудов.
33. Понятие декларирования промышленной безопасности
34. Структура и содержание декларации промышленной безопасности.
35. Производственные объекты, подлежащие разработке декларации промбезопасности.
36. Понятие анализа риска аварии. Основные ступени анализа риска.
37. Понятие риска, индивидуального, коллективного, потенциального территориального и социального рисков
38. Оформление отчета о результатах анализа риска аварии.
39. Понятие ущерба аварии. Составляющие ущерба от аварии на опасном производственном объекте.
40. Порядок выполнения работ повышенной опасности
41. Основные понятия 123-ФЗ
42. Индивидуальный пожарный риск. Допустимый пожарный риск.
43. Декларация пожарной безопасности

Зачет проходит в форме устного собеседования, к которому допускаются все обучающиеся, выполнившие все практические работы по дисциплине. В противном случае обучающийся должен выполнить и защитить практические работы, которые он пропустил.

Во время устного собеседования обучающийся, как правило, получает 3-4 вопроса по разделам дисциплины. Устное собеседование может включать в себя выполнение практических заданий по изученным темам.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Усвоил программный материал, последовательно и логически стройно его излагает, умеет увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет навыками и приемами выполнения практических задач.	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, не может обосновать свой ответ, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания, допуская при этом ошибки.

7 Основная учебная литература

1. Хамидуллина Е. А. Промышленная безопасность : учебное пособие / Е. А. Хамидуллина, 2014. - 126.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-22711.pdf>

2. Тимофеева С. С. Производственная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению "Горное дело" / С. С. Тимофеева, Ю. В. Шешуков, 2014. - 335.

3. Коробко В. И. Промышленная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению 280700 "Техносферная безопасность" / В. И. Коробко, 2012. - 207.

4. Бузуев И. И. Охрана труда и промышленная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин, 2021. - 73.

[Сайт] – URL: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/106844>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Барышок В. П. Промышленная безопасность на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях : учебное пособие / В. П. Барышок, 2016. - 292.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-39668.pdf>

2. Храмцов Б. А. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учебное пособие для вузов по специальности 280102 "Безопасность технологических процессов и производств" / Б. А. Храмцов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко, 2011. - 275.

3. Хамидуллина Е. А. Охрана труда и промышленная безопасность : электронный курс / Е. А. Хамидуллина, 2023

[Сайт] – URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=2800>

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>

2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>

2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows Server CAL 2008 Russian Academic OPEN 1 License No Level Device CAL Device CAL

2. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение

3. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ

4. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Ноутбук Samsung Core i5 2430M/15.6/4Gb/640Gb/dvdrw/GF520M 1Gb/WiFi/Bt/Cam/

2. Доска магнитно-маркерная INDEX настенная ,размер 1x1.8 м

3. Проектор EPSON EB-X04

4. Ноутбук HP nc6320 CoreSolo T1300/512/60/T15/DVD-CDRW/WiFi BT

5. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.

6. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.