

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор Белорусско-Российского
университета


Ю.В. Машин

31. 08 2023

Регистрационный № УД-200301/6.1.В.6/р

ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
(наименование дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность (общий профиль)

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Экзамен, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3

Кафедра-разработчик программы: «Техносферная безопасность и производственный дизайн»
(название кафедры)

Составитель: А. В. Щур, зав. кафедрой, д-р биол. наук, канд. с.-х. наук, доцент
(И.О. Фамилия, ученая степень, ученое звание)

Могилев, 2023

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность № 680 от 25.05.2020, учебным планом рег. № 200301-2.1 от 28.04.2023.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой «Техносферная безопасность и производственный дизайн»
29.06.2023, протокол № 11

Зав. кафедрой
«Техносферная безопасность
и производственный дизайн»


_____ А. В. Щур

Одобрена и рекомендована к утверждению Научно-методическим советом
Белорусско-Российского университета

«30» августа 2023, протокол № 1

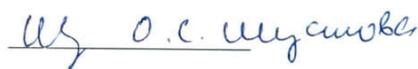
Зам. председателя
Научно-методического совета


_____ С.А. Сухоцкий

Рецензент:
Л.А. Щербина, заведующий кафедрой химии и химической технологии высокомолекулярных соединений УО «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа согласована:

Ведущий библиотекарь


_____ О.С. Мушкова

Начальник учебно-методического
отдела


_____ О.Е. Печковская

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цель учебной дисциплины

Целью дисциплины является приобретение обучающимися необходимых теоретических знаний, практических умений и навыков по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов и потенциально опасных объектов.

1.2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- законодательные и другие нормативные правовые акты в области промышленной безопасности;
- основные термины в области промышленной безопасности и их определения;
- перечень и типы опасных производственных объектов, перечень потенциально опасных объектов;
- порядок лицензирования деятельности в области промышленной безопасности;
- порядок выдачи субъектам промышленной безопасности разрешений (свидетельств) на право выполнения отдельных видов работ при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности;
- порядок подтверждения соответствия потенциально опасных объектов, технических устройств требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, технических регламентов Таможенного союза, технических регламентов Евразийского экономического союза;
- порядок проведения идентификации опасных производственных объектов;
- порядок регистрации опасных производственных объектов и потенциально опасных объектов;
- порядок назначения и проведения экспертизы промышленной безопасности;
- порядок разработки декларации промышленной безопасности;
- порядок организации и осуществления производственного контроля в области промышленной безопасности;
- порядок подготовки и проверки знаний по вопросам промышленной безопасности;
- порядок направления информации о возникновении аварии или инцидента;
- порядок обязательного страхования гражданской ответственности за вред, причиненный деятельностью, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта;

уметь:

- проводить идентификацию опасных производственных объектов для их последующей регистрации;
- проводить экспертизу промышленной безопасности;
- разрабатывать положение о порядке организации и осуществления производственного контроля в области промышленной безопасности и реализовывать его мероприятия;
- принимать меры по предупреждению аварий и инцидентов на опасных производственных и потенциально опасных объектах;
- проводить экспертизу соответствия лицензиата лицензионным требованиям и условиям;

владеть:

- теоретическими основами организации деятельности по обеспечению промышленной безопасности.

1.3 Место учебной дисциплины в системе подготовки студента

Дисциплина «Основы промышленной безопасности» относится к Блоку 1 "Дисциплины (модули)" (Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений).

Перечень учебных дисциплин, изучаемых ранее, усвоение которых необходимо для изучения данной дисциплины:

- Ноксология;

Перечень учебных дисциплин, которые будут опираться на данную дисциплину:

- Методы оценки надежности технических систем и техногенного риска;

- Декларирование опасных производств.

Результаты изучения дисциплины используются в ходе технологической (проектно-технологической) практики, при подготовке выпускной квалификационной работы и в дальнейшей профессиональной деятельности.

1.4 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ПК-8	Способен обеспечить снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Вклад дисциплины в формирование результатов обучения выпускника (компетенций) и достижение обобщенных результатов обучения происходит путём освоения содержания обучения и достижения частных результатов обучения, описанных в данном разделе.

2.1 Содержание учебной дисциплины

Номер тем	Наименование тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
Тема 1	Введение в промышленную безопасность. Опасные производственные объекты, их типы. Потенциально опасные объекты	Понятие промышленной безопасности. Перечень опасных производственных объектов. Критерии отнесения опасных производственных объектов к различным типам опасности. Перечень потенциально опасных объектов в области промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности к потенциально опасным объектам и	УК-8 ПК-8

		техническим устройствам.	
Тема 2	Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности	Перечень составляющих работ и услуг, подлежащих лицензированию. Порядок выдачи лицензий, внесения в нее изменений и (или) дополнений. Оценка и экспертиза соответствия возможностей соискателя лицензии (лицензиата) лицензионным требованиям и условиям. Порядок приостановления, прекращения, возобновления действий, аннулирования лицензии. Лицензионный контроль. Особенности лицензирования деятельности в области промышленной безопасности. Лицензированные требования и условия. Грубые нарушения законодательства о лицензировании.	УК-8 ПК-8
Тема 3	Разрешительная система в области промышленной безопасности	Порядок выдачи субъектам промышленной безопасности разрешений (свидетельств) на право выполнения отдельных видов работ (оказания отдельных видов услуг) при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности, внесения в них изменений и (или) дополнений, продления срока их действия, выдачи дубликата, прекращения действия. Оценка возможности субъекта промышленной безопасности выполнять отдельные виды работ (оказывать отдельные виды услуг) при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности.	УК-8 ПК-8
Тема 4	Подтверждение соответствия требованиям технических нормативных актов в области технического нормирования и стандартизации, технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза	Потенциально опасные объекты и технические устройства подлежащие обязательному подтверждению соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, технических регламентов Таможенного союза, технических регламентов Евразийского	УК-8 ПК-8

		экономического союза. Основные требования технических регламентов по подтверждению соответствия потенциально опасных объектов и технических устройств.	
Тема 5	Идентификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов и потенциально опасных объектов	Порядок проведения идентификации опасных производственных объектов. Принципы идентификации. Контроль за правильностью проведения идентификации опасного производственного объекта субъектом промышленной безопасности. Порядок регистрации опасных производственных объектов, выдачи свидетельства о регистрации опасного производственного объекта. Порядок ведения государственного реестра опасных производственных объектов. Порядок регистрации потенциально опасных объектов.	УК-8 ПК-8
Тема 6	Экспертиза промышленной безопасности	Порядок аттестации экспертов в области промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности, случаи и сроки ее проведения, требования к форме заключения экспертизы промышленной безопасности. Перечень потенциально опасных объектов и эксплуатируемых на них технических устройств, подлежащих экспертизе промышленной безопасности.	УК-8 ПК-8
Тема 7	Декларация промышленной безопасности	Порядок разработки, оформления и представления декларации промышленной безопасности, внесения в нее изменений и (или) дополнений и учета деклараций. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок направления информации о возникновении аварии или инцидента.	УК-8 ПК-8

Тема 8	Производственный контроль в области промышленной безопасности	Порядок организации и осуществление производственного контроля в области промышленной безопасности. Цель и задачи производственного контроля. Полномочия работников службы промышленной безопасности (инженера по промышленной безопасности, ответственного лица, на которое возложены соответствующие обязанности по обеспечению промышленной безопасности). Структура положения об организации и осуществлении производственного контроля в области промышленной безопасности.	УК-8 ПК-8
Тема 9	Подготовка и проверка знаний по вопросам промышленной безопасности	Порядок подготовки по вопросам промышленной безопасности и проверки знаний по вопросам промышленной безопасности, периодичность проверки знаний. Порядок создания и деятельности комиссий для проверки знаний по вопросам промышленной безопасности. Порядок выдачи удостоверения на право обслуживания потенциально опасных объектов.	УК-8 ПК-8
Тема 10	Страхование гражданской ответственности за вред, причиненный деятельностью, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта	Государственное регулирование страховой деятельности. Порядок и условия осуществления обязательного страхования гражданской ответственности за вред, причиненный деятельностью, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта.	УК-8 ПК-8

2.2 Учебно-методическая карта учебной дисциплины

№ недели	Лекции (наименование тем)	Часы	Практические занятия	Часы	Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний	Баллы (max)
Модуль 1							
1	Тема 1. Введение в промышленную безопасность. Опасные производственные	2			1		

	объекты, их типы. Потенциально опасные объекты					
2	Тема 1. Введение в промышленную безопасность. Опасные производственные объекты, их типы. Потенциально опасные объекты	2	Пр. р. №1 Разработка блок-схем опасных производственных объектов и потенциально опасных объектов по видам надзора	2	1	ПР 5
3	Тема 2. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности	2			1	
4	Тема 2. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности	2	Пр. р. №2 Экспертиза соответствия лицензиата лицензионным требованиям и условиям	2	1	ПР 5
5	Тема 3. Разрешительная система в области промышленной безопасности	2			1	
6	Тема 3. Разрешительная система в области промышленной безопасности	2	Пр. р. №3 Оценка возможности субъекта промышленной безопасности выполнять отдельные виды работ (оказывать отдельные виды услуг) при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности	2	1	ПР 5
7	Тема 4. Подтверждение соответствия требованиям технических нормативных актов в области технического нормирования и стандартизации, технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза	2			1	
8	Тема 5. Идентификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов и потенциально опасных объектов	2	Пр. р. №4 Разработка карты учета опасного производственного объекта	2	4	ПР КР ПКУ 5 10 30
Модуль 2						
9	Тема 6. Экспертиза промышленной безопасности	2			1	
10	Тема 6. Экспертиза промышленной безопасности	2	Пр. р. №5 Экспертиза декларации промышленной безопасности	2	1	ПР 5
11	Тема 7. Декларация промышленной безопасности	2			1	
12	Тема 7. Декларация промышленной безопасности	2	Пр. р. №6 Оценка показателей риска аварии на опасном производственном объекте	2	1	ПР 5
13	Тема 8. Производственный контроль в области промышленной безопасности	2			1	
14	Тема 9. Подготовка и проверка знаний по вопросам промышленной безопасности	2	Пр. р. №7 Разработка положения о порядке организации и осуществления производственного	2	1	ПР 5

			контроля в области промышленной безопасности			
15	Тема 9. Подготовка и проверка знаний по вопросам промышленной безопасности	2			1	
16	Тема 10. Страхование гражданской ответственности за вред, причиненный деятельностью, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта	2	Пр. р. №8 Разработка протокола проверки знаний в области промышленной безопасности	2	1	ПР 5
17	Тема 10. Страхование гражданской ответственности за вред, причиненный деятельностью, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта	2			3	ТЗ ПКУ 10 30
18-20					36	ПА (экзамен) 40
	Итого	34		16	58	100

Принятые обозначения:

ПР – практическая работа;

КР – контрольная работа;

ТЗ – тестовое задание;

ПКУ – промежуточный контроль успеваемости;

ПА – промежуточная аттестация.

Итоговая оценка определяется как сумма текущего контроля и промежуточной аттестации и соответствует баллам:

Экзамен

Оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Баллы	87-100	65-86	51-64	0-50

3 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Применение форм и методов проведения занятий при изучении различных тем курса представлено в таблице.

№ п/п	Форма проведения занятия	Вид аудиторных занятий		Всего часов
		Лекции	Практические занятия	
1	Проблемные/ проблемно-ориентированные		№№1-8	16
2	Мультимедиа	№№1-10		34
	ИТОГО	34	16	50

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Используемые оценочные средства по учебной дисциплине представлены в таблице и хранятся на кафедре.

№ п/п	Вид оценочных средств	Количество комплектов
1	Вопросы к экзамену	1
2	Вопросы для проведения контрольных работ	1
3	Вопросы к тестовым заданиям	1
4	Контрольные вопросы к практическим занятиям	В методических рекомендациях
5	Экзаменационные билеты	1

5 МЕТОДИКА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ

5.1 Уровни сформированности компетенций

№ п/п	Уровни сформированности компетенции	Содержательное описание уровня	Результаты обучения
Компетенция УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов			
ИУК-8.5 Способен создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций			
1	Пороговый уровень	Знаком с общей характеристикой методов обеспечения безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества в профессиональной деятельности	Понимает необходимость создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечивать устойчивое развитие общества в профессиональной деятельности
2	Продвинутый уровень	Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению	Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения опасности, определять необходимость обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в профессиональной деятельности
3	Высокий уровень	Применяет основные методы обеспечения безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества в профессиональной деятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	Владеет навыкам прогнозирования и предупреждения возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества в

№ п/п	Уровни сформированности компетенции	Содержательное описание уровня	Результаты обучения
Компетенция УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов			
ИУК-8.5 Способен создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций			
			профессиональной деятельности

Компетенция ПК-8 Способен обеспечить снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда			
ИПК-8.4 Владеет навыками применения современных методов обеспечения промышленной безопасности			
1	Пороговый уровень	Имеет представление о современных методах обеспечения промышленной безопасности	Знает основные принципы современных методов обеспечения промышленной безопасности
2	Продвинутый уровень	Понимает в каких ситуациях необходимо применение современных методов обеспечения промышленной безопасности	Способен анализировать ситуацию для определения необходимости применения современных методов обеспечения промышленной безопасности
3	Высокий уровень	Может воспользоваться современными методами обеспечения промышленной безопасности	Владеет навыками анализа ситуации и оперативной оценки необходимости применения современных методов обеспечения промышленной безопасности; способен применить необходимые методы в случае возникновения опасности

5.2 Методика оценки знаний, умений и навыков студентов

Результаты обучения	Оценочные средства
Компетенция УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Понимает необходимость создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечивать устойчивое развитие общества в профессиональной деятельности	Контрольные вопросы для практических работ, контрольная работа, тестовые задания, ответ на экзамене

Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения опасности, определять необходимость обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в профессиональной деятельности	Контрольные вопросы для практических работ, контрольная работа, тестовые задания, ответ на экзамене
Владеет навыкам прогнозирования и предупреждения возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества в профессиональной деятельности	Контрольные вопросы для практических работ, контрольная работа, тестовые задания, ответ на экзамене
Компетенция ПК-8 Способен обеспечить снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда	
Знает основные принципы современных методов обеспечения промышленной безопасности	Контрольные вопросы для практических работ, контрольная работа, тестовые задания, ответ на экзамене
Способен анализировать ситуацию для определения необходимости применения современных методов обеспечения промышленной безопасности	Контрольные вопросы для практических работ, контрольная работа, тестовые задания, ответ на экзамене
Владеет навыками анализа ситуации и оперативной оценки необходимости применения современных методов обеспечения промышленной безопасности; способен применить необходимые методы в случае возникновения опасности	Контрольные вопросы для практических работ, контрольная работа, тестовые задания, ответ на экзамене

5.3 Критерии оценки практических работ

Студент обязан самостоятельно в полном объеме выполнить задание по практическому занятию согласно учебной программе. Задание выдает преподаватель, который ведет занятия. Оценка знаний проводится в устной форме и состоит в ответе на контрольные вопросы или участие в дискуссии. При ответе студент имеет право пользоваться записями в тетради. Суммарная оценка за практическое занятие включает: оценку полноты и правильности выполнения задания, полноты и правильности ответов на вопросы. Итоговая оценка за каждую работу составляет:

0 – в случае отсутствия студента или невыполнения задания;

1 – студент присутствовал на занятии, работа выполнена не полностью, отчет не оформлен;

2 – студент присутствовал на занятии, отчет оформлен не в соответствии с требованиями, в работе и при ответах на контрольные вопросы допущены грубые ошибки, либо ответ отсутствует;

3 – студент присутствовал на занятии, отчет оформлен не в полном соответствии с требованиями, в работе и (или) при ответах на контрольные вопросы допущены ошибки;

4 – студент присутствовал на занятии, отчет оформлен в соответствии с требованиями, в работе, при ответах на контрольные вопросы допущены несущественные ошибки;

5 – в случае правильного выполнения и оформления работы, а также полных ответах на контрольные вопросы.

5.4 Критерии оценки контрольной работы

Контрольная работа имеет целью оценку теоретических знаний студентов в объёме содержания 1 модуля. Контрольная работа проводится в письменной форме.

Критерии оценки контрольной работы:

0 баллов – ответ отсутствует или дан ответ на другой вопрос.

1 балл – ответ неверный или допущены принципиальные ошибки.

2 балла – ответ неполный, содержит существенные ошибки.

3-4 балла – ответ содержит основные материалы теоретического курса по теме вопроса.

5-6 баллов – ответ полный, не содержит существенных ошибок.

7-8 баллов – ответ полный, структурированный, не содержит ошибок, дополнен материалами самостоятельной работы студента.

9-10 баллов – ответ полный, структурированный, не содержит ошибок, включает примеры, доводы, аргументы, решения, самостоятельно найденные студентом.

5.5 Критерии оценки тестового задания

Тестовое задание имеет целью предварительную оценку теоретических и практических знаний студента по всему курсу. Результат выполнения тестового задания поможет преподавателю оптимально организовать консультацию, а студенту поможет планировать подготовку к экзамену.

0 баллов – правильно выполнено менее 5% заданий предложенного теста, (на поставленные вопросы открытого типа ответ отсутствует или неверный).

1 балл – правильно выполнено 5-10 % заданий предложенного теста (на поставленные вопросы открытого типа ответ отсутствует или неверный).

2 балла – правильно выполнено 10-20 % заданий предложенного теста (на поставленные вопросы открытого типа ответ отсутствует или неверный, допущены существенные ошибки в терминах, понятиях).

3 балла – правильно выполнено 20-30 % заданий предложенного теста (в заданиях открытого типа даны неверные ответы).

4 балла – правильно выполнено 30-40 % заданий предложенного теста (в заданиях открытого типа даны неверные ответы на поставленный вопрос).

5 баллов – правильно выполнено 40-50 % заданий предложенного теста (в заданиях открытого типа даны неверные и неточные ответы на поставленный вопрос).

6 баллов – правильно выполнено 50-60 % заданий предложенного теста (в заданиях открытого типа даны неверные и неточные ответы на поставленный вопрос).

7 баллов – правильно выполнено 60-70 % заданий предложенного теста (в заданиях открытого типа даны неточные ответы на поставленный вопрос).

8 баллов – правильно выполнено 70-80 % заданий предложенного теста (в заданиях открытого типа даны неточные ответы на поставленный вопрос).

9 баллов – правильно выполнено 80-90 % заданий предложенного теста (в заданиях открытого типа дан точный ответ на поставленный вопрос).

10 баллов – правильно выполнено 90-100 % заданий предложенного теста (в заданиях открытого типа дан точный ответ на поставленный вопрос).

5.6 Критерии оценки экзамена

Студент допускается к экзамену в том случае, если выполняются следующие требования:

1. Студент выполнил и защитил все практические работы.
2. Сумма рейтинг-баллов, набранных студентом, составляет не менее 36.
Билет содержит 3 вопроса за каждый ответ может быть начислено до 12 баллов.
Если на один из вопросов студент получает 0 баллов, зачет не принимается.
0 баллов – ответ отсутствует или полностью не соответствует заданному вопросу.
1-2 балл – ответ содержит отдельные элементы, относящиеся к теме вопроса
3-4 балла – ответ неполный, не раскрывает сущность вопроса, нелогичный содержит грубые ошибки
5-6 баллов – ответ неполный, содержит существенные ошибки
7-8 баллов – ответ в целом раскрывает сущность вопроса, содержит основные положения по теме вопроса, содержит несущественные ошибки
9-10 баллов – ответ полный, логичный, последовательный, допускаются незначительные неточности
11-12 баллов – ответ полный, логичный, последовательный, правильный, содержит дополнительный материал по теме вопроса
Максимальная оценка за 3 вопроса – 36 баллов.
Дополнительно студент может получить 4 балла за сравнительный анализ современных научных взглядов и аргументированное изложение собственной точки зрения на научные проблемы по теме вопросов билета.
Если на каждый из вопросов получено более 0 баллов, оценка выставляется согласно п. 2.2.

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа студентов (СРС) направлена на закрепление и углубление освоения учебного материала, развитие практических умений. СРС включает следующие виды самостоятельной работы студентов:

1. Подготовку ответов на контрольные вопросы к практическим занятиям.
2. Подготовку ответов на вопросы контрольных работ и экзамена.

Перечень контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы студентов хранится на кафедре.

Для СРС рекомендуется использовать источники, приведенные в п. 7.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Гриф	Количество экземпляров/ URL ссылка
1	Катин, В. Д. Теоретические и практические основы промышленной и экологической безопасности : учебное пособие / В. Д. Катин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 164 с.		https://znanium.com/catalog/product/1902688

7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Гриф	Количество экземпляров/ URL ссылка
-------	----------------------------	------	------------------------------------

1	Ветошкин, А. Г. Потенциально опасные процессы и производства : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 328 с.		https://znanium.com/catalog/product/2096908
---	---	--	---

7.3 Перечень ресурсов сети Интернет по изучаемой дисциплине

<https://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека
<https://znanium.com/> - Электронно-библиотечная система
<https://uraif.ru/> - Образовательная платформа Юрайт

7.4 Перечень наглядных и других пособий, методических рекомендаций по проведению учебных занятий, а также методических материалов к используемым в образовательном процессе техническим средствам

7.4.1 Методические рекомендации

1 Щур А.В., Шилова И.В.. Основы промышленной безопасности. Методические рекомендации к выполнению практических занятий для студентов по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. (электронный вариант)

7.4.2 Информационные технологии

Мультимедийные презентации по темам курса:

Тема 1 – Введение в промышленную безопасность. Опасные производственные объекты, их типы. Потенциально опасные объекты
Тема 2 – Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности
Тема 3 – Разрешительная система в области промышленной безопасности
Тема 4 – Подтверждение соответствия требованиям технических нормативных актов в области технического нормирования и стандартизации, технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза
Тема 5 – Идентификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов и потенциально опасных объектов
Тема 6 – Экспертиза промышленной безопасности
Тема 7 – Декларация промышленной безопасности
Тема 8 – Производственный контроль в области промышленной безопасности
Тема 9 – Подготовка и проверка знаний по вопросам промышленной безопасности
Тема 10 – Страхование гражданской ответственности за вред, причиненный деятельностью, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта