Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ганеев Винер Валиахметович
Должность: Директор
Дата подписания: 02.11.2026 15:12:21
Уникальный программный ключ:
fceab25d7092f3bff743e8ad3f8d57fddc1f5e66

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

Бирский филиал

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Декан
подписано ЭЦП Усманов А.С.
(подпись, инициалы, фамилия)

«26» 02 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Промышленная безопасность и охрана труда
(наименование дисциплины)

ОПОП ВО программа бакалавриата
20.03.01 Техносферная безопасность
шифр и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль, специализация)

Инженерная защита окружающей среды
наименование направленности (профиля, специализации)

форма обучения
очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Бирск 2026 г.

Рабочая программа составлена на основании учебного плана основной профессиональной образовательной программы 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Инженерная защита окружающей среды, одобренного ученым советом Бирского филиала Уфимского университета науки и технологий (протокол №7 от 27.02.2026 г.) и утвержденного директором Бирского филиала 27.02.2026.

Зав.кафедрой кафедры технологического образования *(наименование кафедры разработчика программы)*	*подписано ЭЦП*	Шакирова М.Г.
Разработчик программы	*подписано ЭЦП*	Белявская И.А.
Руководитель образовательной программы	*подписано ЭЦП*	Мошелев А.В.

1. Цель дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

1.1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области организации системы управления промышленной безопасностью в современных условиях развития хозяйствующих субъектов для последующего применения в профессиональной деятельности, охрана труда на производстве, здоровьесберегающие технологии

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 1. – Результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)		Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-3	Способен осуществлять организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	ПК-3.1. Знает документы по стандартизации в области системы менеджмента качества.
		ПК-3.2. Выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
		ПК-3.3. Обеспечивает функционирование системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
ПК-6	Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	ПК-6.1. Применяет знания нормативно правовых актов для разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
		ПК-6.2. Анализирует и уточняет систему экологического менеджмента в организации
		ПК-6.3. Планирует и контролирует разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

2. Структура и трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 6 зачетные единицы (з.е.), 216 академических часов.

Таблица 2 – Объем дисциплины

Виды учебной работы	Всего, часов	Количество часов в семестре
Общая трудоемкость дисциплины	216	5 семестр - 108 6 семестр - 108
Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (всего)	72	5 семестр - 32 6 семестр - 40
в том числе:		
лекции	24	5 семестр - 12 6 семестр - 12
лабораторные занятия	10	6 семестр - 10
практические занятия	38	5 семестр - 20 6 семестр - 18
Другие виды работ в соответствии с УП:		
контрольная работа	0	
консультации	1	6 семестр - 1
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	144	5 семестр - 76 6 семестр - 68
Из них:		
контроль	34.8	
ФКР:		
зачет	0.2	5 семестр - 1
зачет с оценкой	0	
курсовая работа (проект)	0	
экзамен	1.2	6 семестр - 1

3 Содержание дисциплины

Таблица 3 – Содержание дисциплины

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды деятельности						Форма текущего контроля успеваемости
		Лек, час.	Лаб, час.	П, час.	Зч, час.	Эк, час.	СРС, час.	
3 курс / 5 семестр								
1	Промышленная безопасность							
1.1	Основные понятия промышленной безопасности Основные понятия промышленной безопасности Техногенные риски в современной промышленности.Чрезвычайные ситуации техногенного характера	2		4			12	Семинар, Тестирование
1.2	Законодательство рф в области промышленной безопасности Конституция РФ Международные конвенции и договоры Федеральные	2		4			12	Семинар, Тестирование

	законы РФ в области промышленной безопасности Нормативные акты в области промышленной безопасности Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности							
1.3	Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности Госрегулирование безопасности при использовании Атомной энергии Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности Государственный горный и металлургический надзор Государственный строительный надзор Государственный энергетический надзор Организация лицензионно разрешительной деятельности в области промышленной безопасности ОПО Основные права государственных инспекторов Ростехнадзора	2		4			12	Семинар, Тестирование
1.4	Требования к промышленной безопасности опасных производственных объектов Особенности проектирования и строительства опасных производственных объектов Приемка в эксплуатацию опасного производственного объекта Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта Аттестация работников организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектовОбязанности работников при эксплуатации опасного производственного объекта Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте	2		4			12	Семинар, Тестирование
1.5	Экспертиза промышленной безопасности Организационная структура системы экспертизы промышленной безопасности Аккредитация экспертных организаций Квалификационные требования к экспертам Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности	2		2			12	Семинар, Тестирование

1.6	Государственная регистрация опасных производственных объектов Основные разделы и данные, содержащиеся в Государственном реестре опасных производственных объектов Порядок действий по регистрации опасного производственного объекта Структура документации по регистрации опасного объекта в государственном реестр	2		2			15.8	Семинар, Тестирование
1.7	Зачет				1		0.2	
Итого по 3 курсу 5 семестру		12		20	1		76	
3 курс / 6 семестр								
1	Охрана труда							
1.1	Основные понятия и терминология безопасности труда Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды Классификация негативных факторов. Источники и характеристики негативных факторов, их действие на человека Опасные механические факторы Механические движения и действия технологического оборудования и инструмента Подъемно-транспортное оборудование Физические негативные факторы Виброакустические колебания Электромагнитные поля и излучения (неионизирующие излучения) Ионизирующие излучения Электрический ток Химические негативные факторы (вредные вещества) Классификация и воздействие вредных веществ на человека Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны Опасные факторы комплексного характера: Пожаровзрывоопасность, Герметичные системы, находящиеся под давлением, Статическое электричество	4	2	4			8	Семинар, Тестирование
1.2	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	4	2	4			6	Семинар, Тестирование, Кейс-задания

	Защита человека от физических негативных факторов Защита от вибрации Защита от шума, инфра- и ультразвука Защита от электромагнитных полей и излучений Защита от переменных электромагнитных полей и излучений Защита от постоянных электрических и магнитных полей Защита от лазерного излучения Защита от инфракрасного (теплового) излучения Защита от ультрафиолетового излучения Защита от ионизирующих излучений (радиации) Методы и средства обеспечения электробезопасности							
1.3	Защита человека от химических и биологических негативных факторов Защита от загрязнения воздушной среды Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ Защита от загрязнения водной среды Методы и средства очистки воды Обеспечение качества питьевой воды Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов Защита человека от опасности механического травмирования Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования	2	4	4			6	Кейс-задания, Семинар, Тестирование
1.4	Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда Психофизиологические основы безопасности труда Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда Психические процессы, определяющие безопасность человека Психические свойства человека, влияющие на безопасность Психологическое состояние человека и производственная безопасность Виды и условия трудовой деятельности человека	2	2	6			12	Семинар, Тестирование, Кейс-задания
2	Экзамен					1	36	
Итого по 3 курсу 6 семестру		12	10	18		1	68	
Итого по дисциплине		24	10	38	1	1	144	

Таблица 4 – Лабораторные работы

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Объем, час.
3 курс / 6 семестр		
1.	Опасные факторы комплексного характера: Пожаровзрывоопасность, Герметичные системы, находящиеся под давлением, Статическое электричество	2
2.	Защита от шума, инфра- и ультразвука	2
3.	Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ	2
4.	Методы и средства очистки воды Обеспечение качества питьевой воды	2
5.	Психофизиологические основы безопасности труда	2

Таблица 5 – Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Наименование семинарских и практических работ	Объем, час.
3 курс / 5 семестр		
1.	Техногенные риски в современной промышленности.	2
2.	Чрезвычайные ситуации техногенного характера	2
3.	Нормативные акты в области промышленной безопасности	2
4.	Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности	2
5.	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности	2
6.	Организация лицензионно разрешительной деятельности в области промышленной безопасности ОПО	2
7.	Аттестация работников организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов	2
8.	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте	2
9.	Аккредитация экспертных организаций	2
10.	Структура документации по регистрации опасного объекта в государственном реестр	2
3 курс / 6 семестр		
1.	Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	2

2.	Источники и характеристики негативных факторов, их действие на человека	2
3.	Защита человека от физических негативных факторов	2
4.	Защита от постоянных электрических и магнитных полей	2
5.	Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных	2
6.	Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента	2
7.	Психические процессы, определяющие безопасность человека	2
8.	Виды и условия трудовой деятельности человека	2
9.	Психологическое состояние человека и производственная безопасность	2

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Критериями оценивания являются баллы, которые выставляются за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины. Баллы, выставляемые за конкретные виды деятельности представлены ниже.

Контрольные задания для проведения текущего контроля успеваемости

Тестовые задания

Описание тестовых заданий: тестовые задания включают тесты закрытого типа (с одним правильным ответом), тесты на установлении последовательности и на установление соответствия. Оценка за выполнение тестовых заданий выставляется на основании процента заданий, выполненных студентами в процессе прохождения промежуточного и рубежного контроля знаний

Какое время отводится на расследование несчастного случая со смертельным исходом? (1, ст.2291)

- 45 дней.
- 30 дней.
- 15 дней.
- 5 дней.
- Время расследования устанавливает государственный инспектор по охране труда в зависимости от обстоятельств.

Сохраняет ли свое действие коллективный договор в случае изменения наименования организации? (1, ст.43)

- Сохраняет.
- Не сохраняет.
- Сохраняет в течение 1 месяца.
- Сохраняет в течение 3 месяцев.

Кем проводится первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте, а также повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда? (15, п.2.1.3)

- Непосредственным руководителем.
- Специалистом по охране труда.
- Работодателем.

На какой срок стороны имеют право продлить действие коллективного договора? (1, ст.43)

- На срок не более 1 года.
- На срок не более 2 лет.
- На срок не более 3 лет.
- На срок не более 4 лет.
- На любой срок по усмотрению сторон.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания выполнения тестовых заданий

Описание методики оценивания выполнения тестовых заданий: оценка за выполнение тестовых заданий ставится на основании подсчета процента правильно выполненных тестовых заданий.

Критерии оценки (в баллах)*:*

- **9-10** баллов выставляется студенту, если процент правильно выполненных тестовых заданий составляет 81 – 100 %;
- **7-8** баллов выставляется студенту, если процент правильно выполненных тестовых заданий составляет 61 – 80 %;

- **4-6** баллов выставляется студенту, если процент правильно выполненных тестовых заданий составляет 41 – 60 %;
- **до 4** баллов выставляется студенту, если процент правильно выполненных тестовых заданий составляет 40 %;

Кейс-задания

Описание кейс-заданий: кейс-задание представляет собой ситуационную задачу, требующую осмысления, анализа, а затем решения. Решение кейс-задания должно быть аргументированным, содержать пояснения.
Задача №1: Курьер Рябов, по заданию руководителя, доставлял на личном автомобиле, корреспонденцию, в почтовое отделение. По пути следования курьера, произошло ДТП, в котором он стал участником. Являются ли травмы, полученные Рябовым, производственной травмой? Дайте развернутый ответ.
Задача №2: Главного инженера предприятия Ивлева, доставляют до работы на служебном авто. По пути с предприятия домой на общественном транспорте, Ивлев упал и сломал ногу. К какому виды травм это событие можно отнести? Дайте развернутый ответ
Задача №3: Выполняя работы на высоте 7 м, слесарь-высотник Васильев, не надел каску, т.к. не нашел ее в своем личном шкафу. При выполнении работ, Васильев, сорвался с высоты и получил травмы не совместимые с жизнью. По каким причинам комиссия, расследующая происшествие, посчитала несчастный случай, виной Васильева?

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания выполнения кейс-заданий

Описание методики оценивания: при оценке решения кейс-задания наибольшее внимание должно быть уделено тому, насколько полно раскрыто содержание материала, четко и правильно даны ли определения, раскрыто содержание понятий, верно ли использованы научные термины, использованы ли аргументированные доказательства, опыт деятельности, использованы ли ранее приобретенные знания, раскрыты ли причинно-следственные связи, насколько высок уровень умения оперирования научными категориями, анализа информации, владения навыками практической деятельности.
Критерии оценки (в баллах) (должны строго соответствовать рейтинг плану по макс. и мин. колич. баллов и только для тех, кто учится с использованием модульно-рейтинговой системы обучения и оценки успеваемости студентов):
- **2** балла выставляется студенту, если задание грамотно проанализировано, установлены причинно-следственные связи, демонстрируются умения работать с источниками информации, владение навыками практической деятельности, найдено оптимальное решение кейс-задание;
- **1** балл выставляется студенту, если задание проанализировано поверхностно, не установлены причинно-следственные связи, демонстрируются слабые умения работать с источниками информации, неуверенное владение навыками практической деятельности, найдено решение кейс-задания, но имеет значительные недочеты;
- **0** баллов выставляется студенту, если задание не проанализировано, не установлены причинно-следственные связи, демонстрируется отсутствие умения работать с источниками информации, не сформированы навыки практической деятельности, решение кейс-задания не найдено.

Вопросы для семинаров

Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности
Госрегулирование безопасности при использовании Атомной энергии
Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности
Государственный горный и металлургический надзор
Государственный строительный надзор
Государственный энергетический надзор

Организация лицензионно разрешительной деятельности в области промышленной безопасности ОПО
Основные права государственных инспекторов Ростехнадзора

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания ответа на семинаре

При оценивании ответа на семинаре следует уделять внимание тому, насколько полно раскрыто содержание материала, четко и правильно даны определения, раскрыто ли содержание понятий, верно ли использованы научные термины; использованы ли при ответе ранее приобретенные знания; раскрыты ли в процессе причинно-следственные связи; демонстрируются высокий уровень умения оперировать знениями, анализировать информацию.
Критерии оценки (в баллах):
- **5** баллов выставляется студенту, если полно раскрыто содержание материала; четко и правильно даны определения, раскрыто содержание понятий; верно использованы научные термины; ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания; раскрыты причинно-следственные связи; демонстрируются высокий уровень умения оперировать научными категориями, анализировать информацию;
- **4** балла выставляется студенту, если раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины; ответ самостоятельный; определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения в последовательности изложения; небольшие недостатки при использовании научных терминов; демонстрируются хороший уровень умения оперировать научными категориями, анализировать информацию;
- **3** балла выставляется студенту, если недостаточно раскрыто основное содержание учебного материала, не последовательно; определения понятий недостаточно четкие; допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии определения понятий; уровень умения оперировать научными категориями, анализировать информацию низкий;
- **0-2** балла выставляется студенту, если не раскрыто содержание учебного материала, изложено фрагментарно, определения понятий не четкие; допущены значительные ошибки в использовании научной терминологии определения понятий; уровень умения оперировать научными категориями, анализировать информацию очень низкий.

Зачет

Зачет является оценочным средством для всех этапов освоения компетенций.

Примерные вопросы к зачету, 3 курс / 5 семестр

1. Основные понятия промышленной безопасности
2. Техногенные риски в современной промышленности.
3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера
4. Законодательство рф в области промышленной безопасности
5. Конституция РФ
6. Международные конвенции и договоры
7. Федеральные законы РФ в области промышленной безопасности
8. Нормативные акты в области промышленной безопасности
9. Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности
10. Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности
11. Госрегулирование безопасности при использовании Атомной энергии
12. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности
13. Государственный горный и металлургический надзор
14. Государственный строительный надзор
15. Государственный энергетический надзор
16. Организация лицензионно разрешительной деятельности в области промышленной безопасности ОПО

17. Основные права государственных инспекторов Ростехнадзора
18. Требования к промышленной безопасности опасных производственных объектов
19. Особенности проектирования и строительства опасных производственных объектов
20. Приемка в эксплуатацию опасного производственного объекта
21. Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта
22. Аттестация работников организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов
23. Обязанности работников при эксплуатации опасного производственного объекта
24. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте
25. Экспертиза промышленной безопасности
26. Организационная структура системы экспертизы промышленной
27. безопасности
28. Аккредитация экспертных организаций
29. Квалификационные требования к экспертам
30. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
31. Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности
32. Государственная регистрация опасных производственных объектов
33. Основные разделы и данные, содержащиеся в Государственном реестре опасных производственных объектов
34. Порядок действий по регистрации опасного производственного объекта
35. Структура документации по регистрации опасного объекта в государственном реестр
36. Основные понятия и терминология безопасности труда
37. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды
38. Классификация негативных факторов.
39. Источники и характеристики негативных факторов, их действие на человека
40. Опасные механические факторы
41. Механические движения и действия технологического оборудования и инструмента
42. Подъемно-транспортное оборудование
43. Физические негативные факторы
44. Виброакустические колебания
45. Электромагнитные поля и излучения (неионизирующие излучения)
46. Ионизирующие излучения
47. Электрический ток
48. Химические негативные факторы (вредные вещества)
49. Классификация и воздействие вредных веществ на человека
50. Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе
51. рабочей зоны
52. Опасные факторы комплексного характера: Пожаровзрывоопасность, Герметичные системы, находящиеся под давлением, Статическое электричество
53. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов
54. Защита человека от физических негативных факторов
55. Защита от вибрации
56. Защита от шума, инфра- и ультразвука
57. Защита от электромагнитных полей и излучений
58. Защита от переменных электромагнитных полей и излучений
59. Защита от постоянных электрических и магнитных полей
60. Защита от лазерного излучения
61. Защита от инфракрасного (теплового) излучения
62. Защита от ультрафиолетового излучения
63. Защита от ионизирующих излучений (радиации)

64. Методы и средства обеспечения электробезопасности
65. Защита человека от химических и биологических негативных факторов
66. Защита от загрязнения воздушной среды
67. Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ
68. Защита от загрязнения водной среды
69. Методы и средства очистки воды Обеспечение качества питьевой воды
70. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов
71. Защита человека от опасности механического травмирования
72. Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента
73. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования
74. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда
75. Психофизиологические основы безопасности труда
76. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда
77. Психические процессы, определяющие безопасность человека
78. Психические свойства человека, влияющие на безопасность
79. Психологическое состояние человека и производственная безопасность
80. Виды и условия трудовой деятельности человека

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания зачета

Зачет выставляется по рейтингу, в зависимости от эффективности работы в процессе изучения дисциплины, что определяется количеством набранных баллов за все виды заданий текущего и рубежного контролязачтено – от 60 до 110 балловне зачтено – от 0 до 59 баллов.

Экзаменационные билеты

Экзамен (зачет) является оценочным средством для всех этапов освоения компетенций. Структура экзаменационного билета: в билете указывается кафедра в рамках нагрузки которой реализуется данная дисциплина, форма обучения, направление и профиль подготовки, дата утверждения; билет может включать в себя теоретический(ие) вопрос(ы) и практическое задание (кейс-задание).

Примерные вопросы к экзамену, 3 курс / 6 семестр

1. Основные понятия промышленной безопасности
2. Техногенные риски в современной промышленности.
3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера
4. Законодательство рф в области промышленной безопасности
5. Конституция РФ
6. Международные конвенции и договоры
7. Федеральные законы РФ в области промышленной безопасности
8. Нормативные акты в области промышленной безопасности
9. Виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности
10. Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности
11. Госрегулирование безопасности при использовании Атомной энергии
12. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности
13. Государственный горный и металлургический надзор
14. Государственный строительный надзор
15. Государственный энергетический надзор
16. Организация лицензионно разрешительной деятельности в области промышленной безопасности ОПО
17. Основные права государственных инспекторов Ростехнадзора
18. Требования к промышленной безопасности опасных производственных объектов
19. Особенности проектирования и строительства опасных производственных объектов

20. Приемка в эксплуатацию опасного производственного объекта
21. Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта
22. Аттестация работников организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов
23. Обязанности работников при эксплуатации опасного производственного объекта
24. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации аварии на опасном объекте
25. Экспертиза промышленной безопасности
26. Организационная структура системы экспертизы промышленной
27. безопасности
28. Аккредитация экспертных организаций
29. Квалификационные требования к экспертам
30. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
31. Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности
32. Государственная регистрация опасных производственных объектов
33. Основные разделы и данные, содержащиеся в Государственном реестре опасных производственных объектов
34. Порядок действий по регистрации опасного производственного объекта
35. Структура документации по регистрации опасного объекта в государственном реестр
36. Основные понятия и терминология безопасности труда
37. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды
38. Классификация негативных факторов.
39. Источники и характеристики негативных факторов, их действие на человека
40. Опасные механические факторы
41. Механические движения и действия технологического оборудования и инструмента
42. Подъемно-транспортное оборудование
43. Физические негативные факторы
44. Виброакустические колебания
45. Электромагнитные поля и излучения (неионизирующие излучения)
46. Ионизирующие излучения
47. Электрический ток
48. Химические негативные факторы (вредные вещества)
49. Классификация и воздействие вредных веществ на человека
50. Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе
51. рабочей зоны
52. Опасные факторы комплексного характера: Пожаровзрывоопасность, Герметичные системы, находящиеся под давлением, Статическое электричество
53. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов
54. Защита человека от физических негативных факторов
55. Защита от вибрации
56. Защита от шума, инфра- и ультразвука
57. Защита от электромагнитных полей и излучений
58. Защита от переменных электромагнитных полей и излучений
59. Защита от постоянных электрических и магнитных полей
60. Защита от лазерного излучения
61. Защита от инфракрасного (теплового) излучения
62. Защита от ультрафиолетового излучения
63. Защита от ионизирующих излучений (радиации)
64. Методы и средства обеспечения электробезопасности
65. Защита человека от химических и биологических негативных факторов
66. Защита от загрязнения воздушной среды

67. Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ
68. Защита от загрязнения водной среды
69. Методы и средства очистки воды Обеспечение качества питьевой воды
70. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов
71. Защита человека от опасности механического травмирования
72. Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента
73. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования
74. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда
75. Психофизиологические основы безопасности труда
76. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда
77. Психические процессы, определяющие безопасность человека
78. Психические свойства человека, влияющие на безопасность
79. Психологическое состояние человека и производственная безопасность
80. Виды и условия трудовой деятельности человека

Образец экзаменационного билета

<table>
<tr><td colspan="2">МИНОБРНАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»
БИРСКИЙ ФИЛИАЛ УУНиТ
Кафедра технологического образования</td></tr>
<tr><td>Дисциплина: Промышленная безопасность и охрана труда
очная форма обучения
3 курс 6 семестр</td><td>Курсовые экзамены 20__-20__ г.
Направление 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль: Инженерная защита окружающей среды</td></tr>
<tr><td colspan="2">Экзаменационный билет № 1
1. Техногенные риски в современной промышленности.
2. Подъемно-транспортное оборудование</td></tr>
<tr><td>Дата утверждения: __.__._____</td><td>Заведующий кафедрой
_____</td></tr>
</table>

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания ответа на экзамене

Критериями оценивания являются баллы, которые выставляются за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины: текущий контроль – максимум 40 баллов; рубежный контроль – максимум 30 баллов, поощрительные баллы – максимум 10.

При оценке ответа на экзамене максимальное внимание должно уделяться тому, насколько полно раскрыто содержание материала, четко и правильно даны определения, раскрыто содержание понятий, верно ли использованы научные термины, насколько ответ самостоятельный, использованы ли ранее приобретенные знания, раскрыты ли раскрыты причинно-следственные связи, насколько высокий уровень умения оперирования научными категориями, анализа информации, владения навыками практической деятельности.

Критерии оценки (в баллах):

- **25-30 баллов** выставляется студенту, если студент дал полные, развернутые ответы на все теоретические вопросы билета, продемонстрировал знание функциональных возможностей, терминологии, основных элементов, умение применять теоретические знания при выполнении

практических заданий. Студент без затруднений ответил на все дополнительные вопросы. Практическая часть работы выполнена полностью без неточностей и ошибок;
- **17-24 баллов** выставляется студенту, если студент раскрыл в основном теоретические вопросы, однако допущены неточности в определении основных понятий. При ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности. При выполнении практической части работы допущены несущественные ошибки;
- **10-16** баллов выставляется студенту, если при ответе на теоретические вопросы студентом допущено несколько существенных ошибок в толковании основных понятий. Логика и полнота ответа страдают заметными изъянами. Заметны пробелы в знании основных методов. Теоретические вопросы в целом изложены достаточно, но с пропусками материала. Имеются принципиальные ошибки в логике построения ответа на вопрос. Студент не решил задачу или при решении допущены грубые ошибки;
- **1-10 баллов** выставляется студенту, если ответ на теоретические вопросы свидетельствует о непонимании и крайне неполном знании основных понятий и методов. Обнаруживается отсутствие навыков применения теоретических знаний при выполнении практических заданий. Студент не смог ответить ни на один дополнительный вопрос.

Перевод оценки из 100-балльной в четырехбалльную производится следующим образом:
- отлично – от 80 до 110 баллов (включая 10 поощрительных баллов);
- хорошо – от 60 до 79 баллов;
- удовлетворительно – от 45 до 59 баллов;
- неудовлетворительно – менее 45 баллов.

Задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме:

5 семестр - зачет, 6 семестр - экзамен.

Проверяемыми на промежуточной аттестации элементами содержания являются темы дисциплины.

Для проверки *знаний* используются вопросы и задания в различных формах.

Умения, навыки (или опыт деятельности) и компетенции проверяются с помощью компетентностно-ориентированных задач (ситуационных, производственных или кейсового характера) и различного вида конструкторов.

Все задачи являются многоходовыми. Некоторые задачи, проверяющие уровень сформированности компетенций, являются многовариантными. Часть умений, навыков и компетенций прямо не отражена в формулировках задач, но они могут быть проявлены обучающимися при их решении.

В каждый вариант включаются задания по каждому проверяемому элементу содержания во всех перечисленных выше формах и разного уровня сложности. Такой формат позволяет объективно определить качество освоения обучающимися основных элементов содержания дисциплины и уровень сформированности компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине при использовании модульно-рейтинговой системы

Критериями оценивания при модульно-рейтинговой системе являются баллы, которые выставляются преподавателем за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины:

для экзамена: текущий контроль – максимум 40 баллов; рубежный контроль – максимум 30 баллов, поощрительные баллы – максимум 10.

для зачета: текущий контроль – максимум 50 баллов; рубежный контроль – максимум 50 баллов, поощрительные баллы – максимум 10.

Шкалы оценивания:

для экзамена:

от 45 до 59 баллов – «удовлетворительно»;

от 60 до 79 баллов – «хорошо»;

от 80 баллов – «отлично».

для зачета:

зачтено – от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),

не зачтено – от 0 до 59 рейтинговых баллов.

Рейтинг-план дисциплины

Таблица перевода баллов текущего контроля в баллы рейтинга

	5	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1
2		5	4	3	2	2	2	2	2	1
3			5	4	3	3	3	2	2	2
4				5	4	4	3	3	3	2
5					5	5	4	4	3	3
6						5	5	4	4	3
7							5	5	4	4
8								5	5	4
9									5	5
10										5

Рейтинг-план дисциплины представлен в Приложении 1.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

5.1. Основная учебная литература

1. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации : учебное пособие / сост. В.Н. Москаленко, В.М. Корнев, Р.А. Марченко ; под ред. В.Н. Москаленко и др. – 4-е изд., испр., доп. – Красноярск : Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2014. – 118 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book=428879
2. Коробко, В. И. Охрана труда [Электронный ресурс] / В.И. Коробко .— Москва : Юнити-Дана, 2015 .— 240 с. — ISBN 978-5-238-01826-3 .— <URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766

5.2. Дополнительная учебная литература

1. Петрова, А.В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе : учебное пособие / А.В. Петрова, А.Д. Корощенко, Р.И. Айзман. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2008. - 192 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57408

5.3. Другие учебно-методические материалы

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

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elibrary.ru/.
2. Электронная библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/.
3. Университетская библиотека онлайн biblioclub.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/.
4. Электронная библиотека УУНиТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elib.bashedu.ru/.
5. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rsl.ru/.
6. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://xn--90ax2c.xn--p1ai/viewers/.
7. Национальная платформа открытого образования npoed.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://npoed.ru/.
8. Электронное образование Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://edu.bashkortostan.ru/.
9. Информационно-правовой портал Гарант.ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.garant.ru/.

Программное обеспечение

1. LIBREOFFICE - Договор №0301400003023000002 от 14.03.2023 (бессрочный)
2. Операционная система Astra Linux - Договор 0301400003023000002 от 14 марта 2023 бессрочно
3. Браузер Google Chrome - Бесплатная лицензия https://www.google.com/intl/ru_ALL/chrome/privacy/eula_text.html
4. Компас 3D, проектирование и конструирование в машиностроении - Договор №209 от 28.02.2019 бессрочно

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

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория 101(ИТФ)	Лекционная, Семинарская, Для	Анализатор co2, влажности,

	контроля и аттестации, Для хранения оборудования	температуры воздуха с usb выходом, весы, дозиметр, доска, компьютер, кондуктометр hmdigittai com80-bu, люксметр цифровой smart sensor фк813, мебель, монитор, портативный шумомер, измеритель уровня звука smart serser, проектор, спектрофотометр экологического контроля, термометр, учебный набор, электронный измеритель ph, влажности, температуры и освещенности почвы ph300. Программное обеспечение 1. LIBREOFFICE 2. Операционная система Astra Linux 3. Браузер Google Chrome 4. Компас 3D, проектирование и конструирование в машиностроении
Аудитория 102(ИТФ)	Лекционная, Семинарская, Для консультаций, Для контроля и аттестации	Доска, мебель, проектор, экран.
Аудитория 106(ИТФ)	Семинарская, Для контроля и аттестации, Для хранения оборудования	Доска, мебель.
Аудитория 202(ИТФ)	Для самостоятельной работы	Доска, компьютер, мебель, плакат, принтер, проектор, телевизор. Программное обеспечение 1. LIBREOFFICE 2. Операционная система Astra Linux 3. Браузер Google Chrome
Аудитория 206(ИТФ)	Лекционная, Семинарская, Для консультаций, Для контроля и аттестации, Для хранения оборудования	Доска, мебель. Программное обеспечение 1. LIBREOFFICE 2. Операционная система Astra Linux 3. Браузер Google Chrome