

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключовый Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.07.2025 12:18:57
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ Ю.В. Сивков

«_____» _____ 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Производственная безопасность

направление подготовки: 08.04.01 Строительство

направленность (профиль): Управление проектами в промышленном и
гражданском строительстве

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры техносферной безопасности
Протокол №____ от _____

1. Цели и задачи дисциплины:

1.1. Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся основополагающих представлений о правовых, экономических и социальных основах обеспечения производственной безопасности и вооружение будущих специалистов теоретическими и практическими навыками, необходимыми для предупреждения травматизма на предприятиях.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- раскрыть роль государства и предприятий в обеспечении производственной безопасности;
- дать представление об инструментах в области производственной безопасности;
- изучить правильный порядок выполнения работ повышенной опасности;
- разобрать порядок и условия осуществления работ повышенной опасности на объекте.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Производственная безопасность относится к факультативам (ФТД.02) учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание классификацию аварий по источникам их возникновения и характеру возникающих последствий; организацию деятельности сил и средств по предупреждению и ликвидации аварий на ОПО; права и обязанности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты; основные мероприятия, проводимые на различных уровнях управления для обеспечения промышленной безопасности; нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности;

умения применять нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы по вопросам промышленной безопасности в отраслях промышленности; применять правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте; осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации;

владение навыками постановки и организации соблюдения требований промышленной безопасности; методиками по осуществлению идентификации и проведению анализа риска на опасных производственных объектах; способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (таблица 1).

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Знать (З1): классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей
		Уметь (У1): идентифицировать опасные и вредные факторы и оценивать последствия их воздействия на человека и окружающую среду
		Владеть (В1): методиками идентификации основных угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека

	УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации.	Знать (З2): правовые, нормативные и организационные основы безопасности жизнедеятельности
		Уметь (У2): планировать мероприятия по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях
		Владеть (В2): навыками выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания
ПКС-1. Способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-1.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Знать (З3): проектов производства работ, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих строительно-строительные процессы на объекте
		Уметь (У3): проверять комплектность проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям
		Владеть (В3): разработки рекомендаций заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки
ПКС-3 Способность планировать, анализировать, координировать, оценивать эффективность управления проектами в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-3.6. Оценка соблюдения требований законодательных и иных нормативных правовых актов	Знать (З4): порядок и методику проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и их проектов, перечень коррупциогенных факторов
		Уметь (У4): самостоятельно изучать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе
		Владеть (В4): навыки толкования и применения законов и других нормативных правовых актов по вопросам проведения правовой экспертизы нормативных правовых актов

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетные единицы, 36 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	1/1	16	-	-	20	-	Зачет
Заочная	1/1	6	-	-	26	4	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основные понятия и определения, таксономия, номенклатура, квантификация, идентификация опасностей.	2	-	-	2	4	УК-1.2.	Устный опрос

	2	Опасные и вредные производственные факторы, категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности. Средства индивидуальной защиты	2	-	-	2	4	УК-1.6. ПКС-1.2. ПКС-3.6.	Устный опрос
2	3	Действие электрического тока на организм человека. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях.	1	-	-	2	3	УК-1.6. ПКС-1.2.	Устный опрос
	4	Технические способы и средства защиты от действия электрического тока. Защита от статического и атмосферного электричества.	1	-	-	2	3	ПКС-1.2.	Устный опрос
	5	Обеспечение безопасности при производстве работ в охранных зонах воздушных ЛЭП.	1	-	-	2	3	ПКС-3.6.	Устный опрос
3	6	Организации безопасного проведения огневых работ.	1	-	-	2	3	УК-1.2. УК-1.6.	Устный опрос
	7	Организации безопасного проведения газоопасных работ.	2	-	-	2	4	ПКС-1.2	Устный опрос
	8	Обеспечение безопасности работ на высоте.	2	-	-	1	3	УК-1.6.	Устный опрос
4	9	Производственный травматизм, основные понятия, методы анализа и прогнозирования производственного травматизма.	2	-	-	1	3	ПКС-1.2. ПКС-3.6.	Устный опрос
	10	Система управления охраной труда на предприятии. Необходимая документация по охране труда и промышленной безопасности в организации. Ответственность за нарушение требований безопасности.	1	-	-	1	2	ПКС-3.6.	Устный опрос
		Инструменты повышения безопасности уровня безопасности на предприятии. Методы оценки профессиональных рисков	1	-	-	1	2	ПКС-1.2.	Устный опрос
Зачет			-	-	-	2	2	УК-1.2. УК-1.6. ПКС-1.2. ПКС-3.6.	Вопросы к зачету
Итого:			16	-	-	20	36	-	-

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СР С, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основные понятия и определения, таксономия, номенклатура, квантификация, идентификация опасностей.	0,5	-	-	2	2,5	УК-1.2.	Устный опрос
	2	Опасные и вредные производственные факторы,	0,5	-	-	2	2,5	УК-1.6. ПКС-1.2.	Устный опрос

		категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности. Средства индивидуальной защиты						ПКС-3.6.	
2	3	Действие электрического тока на организм человека. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях.	0,5	-	-	2	2,5	УК-1.6. ПКС-1.2.	Устный опрос
	4	Технические способы и средства защиты от действия электрического тока. Защита от статического и атмосферного электричества.	0,5	-	-	2	2,5	ПКС-1.2.	Устный опрос
	5	Обеспечение безопасности при производстве работ в охраняемых зонах воздушных ЛЭП.	0,5	-	-	3	3,5	ПКС-3.6.	Устный опрос
3	6	Организации безопасного проведения огневых работ.	1	-	-	3	4	УК-1.2. УК-1.6.	Устный опрос
	7	Организации безопасного проведения газоопасных работ.	0,5	-	-	3	3,5	ПКС-1.2	Устный опрос
	8	Обеспечение безопасности работ на высоте.	0,5	-		2	2,5	УК-1.6.	Устный опрос
4	9	Производственный травматизм, основные понятия, методы анализа и прогнозирования производственного травматизма.	0,5	-	-	2	2,5	ПКС-1.2. ПКС-3.6.	Устный опрос
	10	Система управления охраной труда на предприятии. Необходимая документация по охране труда и промышленной безопасности в организации. Ответственность за нарушение требований безопасности.	0,5	-	-	2	2,5	ПКС-3.6.	Устный опрос
	11	Инструменты повышения безопасности уровня безопасности на предприятии. Методы оценки профессиональных рисков	0,5	-	-	3	3,5	ПКС-1.2.	Устный опрос
	Зачет		-	-	-	4	4	УК-1.2. УК-1.6. ПКС-1.2. ПКС-3.6.	Вопросы к зачету
	Итого:		6	-	-	30	36	-	-

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)
не реализуется

5.1 Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Основные понятия и определения, таксономия, номенклатура, квантификация, идентификация опасностей».

Введение в курс производственной безопасности. Логическая структура курса производственной безопасности. Основные понятия и определения, таксономия, номенклатура, квантификация,

идентификация опасностей. Опасные и вредные производственные факторы, категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности. Средства индивидуальной защиты

Раздел 2. «Опасные и вредные производственные факторы, категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности. Средства индивидуальной защиты».

Определение травмы. Разновидности травм: механические, тепловые, химические, электрические, комбинированные. Тяжести последствий травм: легкие, тяжелые, смертельные. Авария на производстве. Производственная аварийность как совокупность аварий. Причины производственного травматизма и аварийности: организационные; технические; санитарно-гигиенические; личностные. Расследование несчастных случаев на производстве. «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях». Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (№ 116–ФЗ).

Раздел 3. «Действие электрического тока на организм человека. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях».

Действие электрического тока на организм человека. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях.

Раздел 4. «Технические способы и средства защиты от действия электрического тока. Защита от статического и атмосферного электричества».

Технические способы и средства защиты от действия электрического тока. Защита от статического и атмосферного электричества. Обеспечение безопасности при производстве работ в охраняемых зонах воздушных ЛЭП.

Раздел 5. «Обеспечение безопасности при производстве работ в охраняемых зонах воздушных ЛЭП».

Допуск персонала к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, проводят допускающий из числа персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ. В охранной зоне линий электропередачи запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации или в ходе которых могла бы возникнуть опасность по отношению к людям. Работа с высокогабаритными машинами и механизмами. Выполнение работ с применением высокогабаритных машин и механизмов в охранной зоне воздушных линий должно проводиться по наряду-допуску и быть согласовано с владельцем электрических сетей, в ведении которых находится воздушная линия.

Раздел 6. «Организации безопасного проведения огневых работ».

Принципы устройства, основные характеристики и условия безаварийной работы компрессорных установок и насосных агрегатов. Газовое хозяйство предприятия, внутрицеховое хозяйство, условия безопасной эксплуатации. Обеспечение безопасности магистральных нефте- и газопроводов.

Раздел 7. «Организации безопасного проведения газоопасных работ».

Опасности современности. Модель рисков ситуации. Профессиональный риск. Система контроля безопасности труда «Элмери». Индекс ОВР. Метод Файн-Кинни. Оценка профессиональных рисков по классам условий труда. Анализ влияния человеческого фактора (метод HRA). Матрица «Вероятность – Ущерб».

Раздел 8. «Обеспечение безопасности работ на высоте».

Условия безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Организация складов и проведение складских операций.

Раздел 9. «Производственный травматизм, основные понятия, методы анализа и прогнозирования производственного травматизма».

Организации безопасного проведения огневых работ. Организации безопасного проведения газоопасных работ. Обеспечение безопасности работ на высоте.

Раздел 10. «Система управления охраной труда на предприятии. Необходимая документация по охране труда и промышленной безопасности в организации. Ответственность за нарушение требований безопасности».

Сосуды, работающие под давлением. Требования к персоналу. Обеспечение безопасной эксплуатации систем, работающих под давлением.

Раздел 11. «Инструменты повышения безопасности уровня безопасности на предприятии. Методы оценки профессиональных рисков»

Защитные маски, респираторы, каски и другие СИЗ способны значительно снизить риск травматизма, особенно при работе с химикатами и опасным сырьём. Методы оценки рисков производственных процессов и технологических систем.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	0,5	-	Введение в курс производственной безопасности. Логическая структура курса производственной безопасности. Основные понятия и определения, таксономия, номенклатура, квантификация, идентификация опасностей. Опасные и вредные производственные факторы, категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности. Средства индивидуальной защиты
	2	2	0,5	-	Определение травмы. Разновидности травм: механические, тепловые, химические, электрические, комбинированные. Тяжести последствий травм: легкие, тяжелые, смертельные. Авария на производстве. Производственная аварийность как совокупность аварий. Причины производственного травматизма и аварийности: организационные; технические; санитарно-гигиенические; личностные. Расследование несчастных случаев на производстве. «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях». Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (№ 116–ФЗ).
2	3	1	0,5	-	Действие электрического тока на организм человека. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях..
	4	1	0,5	-	Технические способы и средства защиты от действия электрического тока. Защита от статического и атмосферного электричества. Обеспечение безопасности при производстве работ в охранных зонах воздушных ЛЭП.
	5	1	0,5	-	Допуск персонала к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, проводят допускающий из числа персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ. В охранной зоне линий электропередачи запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации или в ходе которых могла бы возникнуть опасность по отношению к людям. Работа с высокогабаритными машинами и механизмами. Выполнение работ с применением высокогабаритных машин и механизмов в охранной зоне воздушных линий должно проводиться по наряду-допуску и быть согласовано с владельцем электрических сетей, в ведении которых находится воздушная линия.
3	6	1	1	-	Принципы устройства, основные характеристики и условия безаварийной работы компрессорных установок и насосных агрегатов. Газовое хозяйство предприятия, внутрицеховое хозяйство, условия безопасной эксплуатации. Обеспечение безопасности магистральных нефте- и газопроводов.

	7	2	0,5	-	Опасности современности. Модель рисков ситуации. Профессиональный риск. Система контроля безопасности труда «Элмери». Индекс ОВР. Метод Файн-Кинни. Оценка профессиональных рисков по классам условий труда. Анализ влияния человеческого фактора (метод HRA). Матрица «Вероятность – Ущерб».
	8	2	0,5	-	Условия безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Организация складов и проведение складских операций.
4	9	2	0,5	-	Организации безопасного проведения огневых работ. Организации безопасного проведения газоопасных работ. Обеспечение безопасности работ на высоте.
	10	1	0,5	-	Сосуды, работающие под давлением. Требования к персоналу. Обеспечение безопасной эксплуатации систем, работающих под давлением.
	11	1	0,5	-	Защитные маски, респираторы, каски и другие СИЗ способны значительно снизить риск травматизма, особенно при работе с химикатами и опасным сырьём. Методы оценки рисков производственных процессов и технологических систем.
Итого:		16	6	-	X

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	2	2	-	Введение в курс производственной безопасности. Логическая структура курса производственной безопасности. Основные понятия и определения, таксономия, номенклатура, квантификация, идентификация опасностей. Опасные и вредные производственные факторы, категорирование и классификация объектов как мера оценки опасности. Средства индивидуальной защиты	Изучение теоретического материала по разделу
	2	2	2	-	Определение травмы. Разновидности травм: механические, тепловые, химические, электрические, комбинированные. Тяжести последствий травм: легкие, тяжелые, смертельные. Авария на производстве. Производственная аварийность как совокупность аварий. Причины производственного травматизма и аварийности: организационные; технические; санитарно-гигиенические; личностные. Расследование несчастных случаев на производстве. «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях». Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (№ 116-ФЗ).	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям, выполнение типового расчета

2	3	2	2	-	Действие электрического тока на организм человека. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях..	Выполнение письменной работы
	4	2	2	-	Технические способы и средства защиты от действия электрического тока. Защита от статического и атмосферного электричества. Обеспечение безопасности при производстве работ в охранных зонах воздушных ЛЭП.	Подготовка отчета к практической работе
	5	2	3	-	Допуск персонала к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, проводят допускающий из числа персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ. В охранной зоне линий электропередачи запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации или в ходе которых могла бы возникнуть опасность по отношению к людям. Работа с высокогабаритными машинами и механизмами. Выполнение работ с применением высокогабаритных машин и механизмов в охранной зоне воздушных линий должно проводиться по наряду-допуску и быть согласовано с владельцем электрических сетей, в ведении которых находится воздушная линия.	Подготовка отчета к практической работе
3	6	2	3	-	Принципы устройства, основные характеристики и условия безаварийной работы компрессорных установок и насосных агрегатов. Газовое хозяйство предприятия, внутрицеховое хозяйство, условия безопасной эксплуатации. Обеспечение безопасности магистральных нефте- и газопроводов.	Изучение теоретического материала по разделу
	7	2	3	-	Опасности современности. Модель рисков ситуации. Профессиональный риск. Система контроля безопасности труда «Элмери». Индекс ОВР. Метод Файн-Кинни. Оценка профессиональных рисков по классам условий труда. Анализ влияния человеческого фактора (метод HRA). Матрица «Вероятность – Ущерб».	Подготовка к практическим занятиям. Выполнение типового расчета.
	8	1	2	-	Условия безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Организация складов и проведение складских операций.	Изучение теоретического материала по разделу
4	9	1	2	-	Организации безопасного проведения огневых работ. Организации безопасного проведения газоопасных работ. Обеспечение безопасности работ на высоте.	Изучение теоретического материала по разделу Выполнение типового расчета
	10	1	2	-	Сосуды, работающие под давлением. Требования к персоналу. Обеспечение безопасной эксплуатации систем, работающих под давлением.	Изучение теоретического материала по разделу

	11	1	3	-	Защитные маски, респираторы, каски и другие СИЗ способны значительно снизить риск травматизма, особенно при работе с химикатами и опасным сырьём. Методы оценки рисков производственных процессов и технологических систем.	Изучение теоретического материала по разделу
5	13	2	4	-	Зачет	
Итого:		20	30	-	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы не предусмотрены учебным планом.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной, заочной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по теме «Основы производственной безопасности»	0...10
2	Устный опрос по теме «Производственный травматизм и аварийность»	0...10
3	Устный опрос по теме «Электробезопасность»	0...10
4	Устный опрос по теме «Организация производственной безопасности на предприятии»	0...10
5	Устный опрос по теме «Безопасность систем «человек-машина-среда»»	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
6	Устный опрос по теме «Безопасность эксплуатации опасных объектов»	0...10
7	Устный опрос по теме «Методы оценки профессиональных рисков»	0...10
8	Устный опрос по теме «Безопасность погрузочно-разгрузочных работ»	0...10
9	Устный опрос по теме «Обеспечение безопасности выполнения работ повышенной опасности»	0...10
10	Устный опрос по теме «Безопасность эксплуатации систем, работающих под давлением»	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО	0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по теме «Основы производственной безопасности»	0...10
2	Устный опрос по теме «Производственный травматизм и аварийность»	0...10
3	Устный опрос по теме «Электробезопасность»	0...10
4	Устный опрос по теме «Организация производственной безопасности на предприятии»	0...10
5	Устный опрос по теме «Безопасность систем «человек-машина-среда»»	0...10
6	Устный опрос по теме «Безопасность эксплуатации опасных объектов»	0...10
7	Устный опрос по теме «Методы оценки профессиональных рисков»	0...10
8	Устный опрос по теме «Безопасность погрузочно-разгрузочных работ»	0...10
9	Устный опрос по теме «Обеспечение безопасности выполнения работ повышенной опасности»	0...10
10	Устный опрос по теме «Безопасность эксплуатации систем, работающих под давлением»	0...10
ВСЕГО		0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства.

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 9.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Промышленная безопасность	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2

11. Методические указания по организации СРС

10.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

В процессе подготовки, к практическим занятиям обучающиеся могут консультироваться у преподавателя. Наличие нормативно-правовых документов и конспекта лекций на практических занятиях обязательно.

Задание на решение ситуационных задач на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

10.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения дисциплины. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина **Производственная безопасность**Код, направление подготовки **08.04.01 Строительство**Направленность (профиль) **Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве**

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-1	УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Знать (З1): классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей	не знает угрозы природного и техногенного характера	знает основные угрозы природного и техногенного характера	знает угрозы природного и техногенного характера, допускает неточности	Демонстрирует исчерпывающие знания угроз природного и техногенного характера
		Уметь (У1): идентифицировать опасные и вредные факторы и оценивать последствия их воздействия на человека и окружающую среду	не умеет анализировать условия труда, определять их соответствие требованиям	При выполнении анализа условий труда допускает ошибки и неточности	умеет анализировать условия труда, определять их соответствие требованиям	умеет анализировать условия труда, прогнозировать последствия воздействия негативных производственных факторов на человека и окружающую среду
		Владеть (В1): методиками идентификации основных угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Не владеет методиками идентификации основных угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Слабо владеет методиками идентификации основных угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Демонстрирует владение методиками идентификации основных угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, допуская незначительные ошибки	Безошибочно демонстрирует владение методиками идентификации основных угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека,

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации.	Знать (32): правовые, нормативные и организационные основы безопасности жизнедеятельности	не знает способы и методы оценки вероятности возникновения потенциальной опасности	Называет отдельные способы и методы оценки возникновения потенциальной опасности, допуская ошибки	Называет основные способы и методы оценки возникновения потенциальной опасности, допуская неточности	Называет основные способы и методы оценки возникновения потенциальной опасности, допуская ошибки
		Уметь (У2): планировать мероприятия по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях	не умеет выполнять оценку возможных последствий ЧС	выполняет оценку возможных последствий ЧС с затруднениями, допуская ошибки	умеет выполнять оценку возможных последствий ЧС с небольшими затруднениями	выполняет оценку возможных последствий ЧС безошибочно
		Владеть (В2): навыками выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания	не владеет навыками выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания	Испытывает в выборе адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания	Применяет навыки выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания	Безошибочно применяет методами выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания
ПКС-1	ПКС-1.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительных работ по контролю	Знать (34): проектов производства работ, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих строительные процессы на объекте	Не знает об проектах производственных работ, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих строительные процессы на объекте	Способен перечислить проекты производственных работ, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих строительные процессы на объекте	Называет проекты производственной работы, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих строительные процессы на объекте	Хорошо знает проекты производственных работ, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих строительные процессы на объекте

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У4): проверять комплектность проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям	Не умеет проверять комплектность проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям	Способен проверять комплектность проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям	Выполняет основные требования проверки комплектности проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям	Безошибочно умеет проверять комплектность проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям
		Владеть (В4): разработки рекомендаций заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки	Не владеет разработками и рекомендациями заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки	Демонстрирует владение разработками рекомендаций заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки	Демонстрирует владение разработками рекомендаций заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки	владеет владение разработками и рекомендациями заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки
ПКС-3	ПКС-3.6. Оценка соблюдения требований законодательных и иных нормативных правовых актов	Знать (З4): порядок и методику проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и их проектов, перечень коррупциогенных факторов	не знает порядок и методику проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и их проектов, перечень коррупциогенных факторов	знает основные порядок и методику проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и их проектов, перечень коррупциогенных факторов	знает угрозы порядок и методику проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и их проектов, перечень коррупциогенных факторов	Демонстрирует порядок и методику проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и их проектов, перечень коррупциогенных факторов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У4): самостоятельно изучать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе	не умеет самостоятельно изучать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе	При выполнении анализа условий труда допускает ошибки и неточности в самостоятельном изучении законодательства и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе	умеет самостоятельно изучать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе	самостоятельно изучать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе
		Владеть (В4): навыки толкования и применения законов и других нормативных правовых актов по вопросам проведения правовой экспертизы нормативных правовых актов	Не владеет навыками толкования и применения законов и других нормативных правовых актов по вопросам проведения правовой экспертизы нормативных правовых актов	Слабо владеет навыками толкования и применения законов и других нормативных правовых актов по вопросам проведения правовой экспертизы нормативных правовых актов	Демонстрирует владение навыками толкования и применения законов и других нормативных правовых актов по вопросам проведения правовой экспертизы нормативных правовых актов	Безошибочно владеет навыками толкования и применения законов и других нормативных правовых актов по вопросам проведения правовой экспертизы нормативных правовых актов

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Производственная безопасность

Код, направление подготовки: 08.04.01 Строительство

направленность (профиль): Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающейся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
Основная литература					
1	Старикова, Г. В. Пожаровзрывозащита : учебное пособие / Г. В. Старикова, Л. Б. Хайруллина ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 130 с. : табл., рис. - URL: https://clck.ru/3ErUE9 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Электронная библиотека ТИУ. – Текст: непосредственный.	19+ЭР*	20	100	+
2	Мартынович, В. Л. Оценка поражающих факторов аварий на взрывопожароопасных производствах : учебное пособие / В. Л. Мартынович, М. В. Омельчук, Л. Б. Хайруллина ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 79 с. - URL: https://clck.ru/3EqWhu . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Электронная библиотека ТИУ. – Текст : непосредственный.	14+ЭР*	20	100	+
3	Мониторинг технологических процессов и производств : учебное пособие / В. Н. Пермяков, В. Л. Мартынович, М. В. Омельчук [и др.]. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. — 219 с. — ISBN 978-5-9961-2489-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115045.html	ЭР*	20	100	+
Дополнительная литература					
4	Анализ рисков и обеспечение защищенности критически важных объектов нефтегазохимического комплекса : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 280700 "Техносферная безопасность" / Н. А. Махутов [и др.] ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. - 559 с. : ил., граф. ; 24 см. - URL: https://clck.ru/3ErtC6 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Электронная библиотека ТИУ. - Электронная библиотека ТИУ. – Текст : непосредственный.	17+ЭР*	20	100	+
5	Радоуцкий, В. Ю. Опасные технологии и производства : учебное пособие / В. Ю. Радоуцкий, Ю. В. Ветрова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 183 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49713.html	ЭР*	20	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru>.

Лист согласования

Внутренний документ "Производственная безопасность_2025_08.04.01_УПГСм"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук		Сивков Юрий Викторович	Согласовано		
	Начальник центра		Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано		
	Ведущий специалист		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		