

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

Структурное подразделение «Нефтегазового дела»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №26 от 10 мая 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Логистика в нефтегазовом комплексе

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Шмаков Андрей
Константинович
Дата подписания: 08.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Буглов Николай
Александрович
Дата подписания: 10.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Зедгенизов
Антон Викторович
Дата подписания: 09.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Безопасность профессиональной деятельности» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-4 Способен к оценке рисков транспортно-технологических операций, характеризующих безопасность оказания логистических услуг. (ПК-1)	ПК-4.4

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-4.4	Способен оценивать возможные производственные риски сопровождаемые транспортно-логистические операции. Оперативно принимать решения по их минимизации/ полному исключению.	Знать Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, при транспортировке грузов, в т.ч. нефтегазопромысловое оборудования, скважинной продукции и погрузо-разгрузочных работ Уметь выполнять работы по контролю за безопасностью профессиональной деятельностью работ при проведении технологических процессов перемещения грузов НГП Владеть навыками контроля безопасности профессиональной деятельностью работ при проведении технологических процессов перемещения грузов

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Безопасность профессиональной деятельности» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Безопасность жизнедеятельности», «Основы нефтегазового дела»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Дорожные условия и безопасность движения», «Организация и безопасность движения на месторождениях», «Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)
--------------------	---

	Всего	Семес тр № 4	Семестр № 5
Общая трудоемкость дисциплины	144	36	108
Аудиторные занятия, в том числе:	14	2	12
лекции	8	2	6
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	6	0	6
Контактная работа, в том числе	0	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	126	34	92
Трудоемкость промежуточной аттестации	4	0	4
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	, Зачет		Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 4

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Введение.	1	2							Устный опрос
	Промежуточная аттестация									
	Всего		2							

Семестр № 5

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Требования по обеспечению безопасности профессиональной деятельности	1	4			1, 2, 3	6	1, 2, 3, 4	92	Устный опрос
2	Противопожарная	2	2							Устный

	служба на объектах топливно-энергетического комплекса.									опрос
	Промежуточная аттестация							4		Зачет
	Всего		6				6		96	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 4

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение.	Цели и задачи освоения программы дисциплины. Принципы обеспечения безопасной производственной деятельности в нефтегазовом деле. Типовые технологические процессы при перемещении грузов Виды опасностей в профессиональной деятельности.

Семестр № 5

№	Тема	Краткое содержание
1	Требования по обеспечению безопасности профессиональной деятельности	Требования безопасности при производстве работ по строительству и ремонту скважин. Мероприятия по обеспечению безопасности персонала и технологической инфраструктуры при перемещении грузов
2	Противопожарная служба на объектах топливно-энергетического комплекса.	Пожарная опасность основных технологических процессов добычи, переработки, транспортировки, хранения нефти и газа; Управление пожарными рисками; Методологическая основа анализа и управления риском; Социально-экономическая сущность пожарной опасности и пожарного риска; Пожарные риски и их нормативные значения; Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты и управление пожарным риском

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 4

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Безопасность при погрузочно-разгрузочных работах	2

Семестр № 5

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Безопасность при погрузочно-разгрузочных работах	2
2	Правила безопасности перевозки ЛВЖ и газа	2
3	Правила безопасности перевозок тяжелого и крупногабаритного нефтегазопромыслового оборудования	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 4

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Проработка разделов теоретического материала	34

Семестр № 5

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	12
2	Подготовка к зачёту	10
3	Подготовка к практическим занятиям	16
4	Проработка разделов теоретического материала	54

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: лекции с использованием ПК и компьютерного проектора; практические занятия - семинаров, дискуссий, работа в команде

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

На практических занятиях рассматриваются наиболее сложные вопросы, с которыми сталкиваются обучающиеся при выполнении контрольной работы, на примере тем практических занятий.

Ход работы.

Проверка (выборочная) наличия выполненных контрольных работ.

Разбор важных и сложных вопросов по теме занятия.

Ответы на вопросы.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

В рамках подготовки к практическим занятиям обучающийся должен выполнить контрольную работу и подготовиться к сдаче тестовых заданий.

Контрольная работа представляет собой презентацию, составленную по нижеописанному содержанию.

Рассматриваются вопросы безопасности труда и технологических процессов добычи нефти:

погрузочно-разгрузочные работы;
 перевозка ЛВХ и газа;
 перевозка тяжелого и крупногабаритного нефтегазопромыслового оборудования
 Необходимо для каждого процесса и каждого рабочего места, на котором реализуется технологический процесс сформулировать:
 действующие опасные и вредные факторы;
 требования по правилам и нормам охраны труда и безопасности к работам и рабочим местам (со ссылками на статьи нормативных документов);
 типовые мероприятия по обеспечению безопасности на рабочих местах.
 Контрольная работа оформляется в формате презентации в соответствующих редакторах.
 Работа представляется на защиту в распечатанном виде (допускается по 2 слайда на страницу и на обеих сторонах листа).
 При подготовке к тестированию рекомендуется на каждый вопрос составить краткий развернутый ответ в письменной форме. Составленные тексты целесообразно приложить к контрольной работе.

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

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 учебный год 4 | Устный опрос

Описание процедуры.

Защита материалов практических занятий

Критерии оценивания.

Количество правильных ответов на вопросы более 60%

6.1.2 учебный год 5 | Устный опрос

Описание процедуры.

Защита материалов практических занятий

Критерии оценивания.

Количество правильных ответов на вопросы более 60%

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

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

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПК-4.4	Демонстрирует знания правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; основы безопасной профессиональной деятельности при	Устное собеседование по теоретическим вопросам

	<p>перевозках Демонстрирует умения выполнять работы по контролю за безопасностью профессиональной деятельностью работ при проведении технологических процессов перевозки. Демонстрирует владение навыками контроля безопасности профессиональной деятельностью работ при проведении технологических процессов перемещения грузов</p>	
--	--	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 5, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

собеседование по контрольным вопросам

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
<p>Оценки «зачтено» заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, демонстрирующий систематический характер знаний по дисциплине и способный к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.</p>	<p>Оценка «незачтено» выставляется обучающимся, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Такой оценки заслуживают ответы, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер, когда обучающийся не понимает существа</p>

7 Основная учебная литература

1. Правила безопасности дорожного движения [Электронный ресурс] : методические указания по практическим занятиям / составитель А. С. Тимошенко, 2019. - 108.
2. Правила безопасности дорожного движения [Электронный ресурс] : методические указания по аудиторным самостоятельным работам / составитель А. С. Тимошенко, 2019. - 40.
3. Правила безопасности дорожного движения [Электронный ресурс] : методические указания по практическим занятиям / составитель А. С. Тимошенко, 2021. - 108.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности: приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 дек.2020 г. № 534 : федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности / Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2021. - 511.
2. Пегин П. А. Правила безопасности дорожного движения : учебник для студентов среднего специального образования / П. А. Пегин, 2020. - 144.
3. Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения: приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494 : федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности / Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2021. - 255.
4. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности: : федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности / Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2014. - 271.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>
ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ И РАЗМЕЩЕНИИ ГРУЗОВ <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1=386233>
РУКОВОДСТВА ПО БЕЗОПАСНОСТИ "РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ И АВТОМОБИЛЬНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ"
<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1=466117>

10 Профессиональные базы данных

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

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

1. Свободно распространяемое программное обеспечение Текстовые редкторы

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Мультимедийная аудитория