Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.11.2026 15:29:05
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Приложение 2.15
к ОПОП-П по профессии
21.02.01 Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.09 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Форма обучения	очная *(очная, заочная)*
Курс	4
Семестр	7, 8

2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2023 г. №833, зарегистрированного в Минюсте России 04.12.2023 г. №76249 и на основании примерной образовательной программы по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, зарегистрированной в государственном реестре от 16.12.2024г. № 01-09-1329/2024.

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК РРНГМ
Протокол № 9 от 01.04.2026 г.
Байбородова Ю.В.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заведующего отделением НГО
Чепик А.А.

Рабочую программу разработали:
И.И. Подгорный, преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по диплому инженер

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика учебной дисциплины 4
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы 4
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины 4
1.3 Обоснование часов вариативной части ОП 9
2 Структура и содержание дисциплины 17
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины 17
2.2. Тематический план и содержание дисциплины 18
2.3. Практическая подготовка 23
3. Условия реализации дисциплины 25
3.1. Материально-техническое обеспечение 25
3.2. Учебно-методическое обеспечение 25
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины 27
Приложение 1. Перечень мероприятий в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации
Приложение 2. Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.09 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.09 Промышленная безопасность»: формирование представления о неразрывности эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищенности человека, в обеспечении будущих специалистов необходимыми теоретическими и практическими знаниями в области промышленной безопасности.

Дисциплина «ОП.09 Промышленная безопасность» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

По запросу работодателя трудоемкость освоения дисциплины увеличена за счет часов вариативной части.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; -анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; -определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; -составлять план действия; определять необходимые ресурсы; -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; -реализовывать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; -основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; -алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; -методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	
ОК.02	- определять задачи для поиска информации;	-номенклатура информационных источников,	

	-определять необходимые источники информации; -планировать процесс поиска; -структурировать получаемую информацию; -выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; -оформлять результаты поиска, применять Средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	применяемых в профессиональной деятельности; -приемы структурирования информации; -формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; -порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.	
ОК.03 .	-определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; -применять современную научную профессиональную терминологию;	-содержание актуальной нормативно-правовой документации; -современная научная и профессиональная терминология; -возможные траектории профессионального развития и самообразования;	
ОК.04	- организовывать работу коллектива и команды; -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; -основы проектной деятельности	
ОК.07	-соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной	-правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; -основные ресурсы, задействованные в	

	деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; -организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	профессиональной деятельности; -пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; -основные направления изменения климатических условий региона.	
ОК.09	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; -строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	-правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительны е глаголы (бытовая и профессиональная лексика); -лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; - особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.	
ПК 1.1-ПК 1.5	- вести документацию установленного образца по промышленной безопасности, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - определять класс опасности опасного производственного объекта; - соблюдать требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; - соблюдать правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой	- законодательство в области промышленной безопасности; - нормативные документы по промышленной безопасности; - классификация опасных производственных объектов; - требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; - правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности; -устройство, назначение, принцип работы газоанализаторов.	-анализа динамики добычи углеводородного сырья

	промышленности.		
ПК 2.1-ПК 2.2	- вести документацию установленного образца по промышленной безопасности, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - определять класс опасности опасного производственного объекта; - соблюдать требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; - соблюдать правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.	-законодательство в области промышленной безопасности; - нормативные документы по промышленной безопасности; - классификация опасных производственных объектов; - требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; - правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности; -устройство, назначение, принцип работы газоанализаторов.	-контроля выполнения работ по запуску и остановке скважин; -контроля соблюдения технологических режимов работы скважин; -определения отклонений технологических параметров работы скважин от технологического режима.
ПК 3.1-ПК 3.3	- вести документацию установленного образца по промышленной безопасности, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - определять класс опасности опасного производственного объекта; - соблюдать требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; - соблюдать правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.	-законодательство в области промышленной безопасности; - нормативные документы по промышленной безопасности; - классификация опасных производственных объектов; - требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; - правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности; -устройство, назначение, принцип работы газоанализаторов.	-осуществления операций подготовки к освоению скважины; -контроля состояния скважины при текущем (подземном) ремонте.
ПК 4.1-ПК 4.4	- вести документацию установленного образца по промышленной безопасности, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - определять класс опасности опасного производственного объекта; - соблюдать требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; - соблюдать правила	-законодательство в области промышленной безопасности; - нормативные документы по промышленной безопасности; - классификация опасных производственных объектов; - требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; - правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности; -устройство, назначение,	- выбора наземного и скважинного оборудования. -определения неисправностей наземного оборудования скважин в рамках технологического режима работы; -контроля оборудования для добычи углеводородного сырья на предмет

	промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.	принцип работы газоанализаторов.	герметичности соединений, а также отсутствия дефектов в работе.
ПК 5.1-ПК 5.2	- вести документацию установленного образца по промышленной безопасности, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - определять класс опасности опасного производственного объекта; - соблюдать требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; соблюдать правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.	-законодательство в области промышленной безопасности; - нормативные документы по промышленной безопасности; - классификация опасных производственных объектов; - требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов; - правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности; -устройство, назначение, принцип работы газоанализаторов.	-планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях; -обеспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин.; проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ; контроля соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка.

1.3 Обоснование часов вариативной части ОП

№№ п/п	Код ОК / ПК/ ДК	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1.	ОК 03-ОК 07 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1 ПК 5.2	**Знания:** – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – законодательство в области промышленной безопасности опасных производственных объектов; **Умения:** – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях **Навыки:** - обеспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин; - проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ; - контроля соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка.	Тема 1.1 Общие вопросы промышленной безопасности	6	Расширение профессиональных компетенций по запросу работодателя (актуализация принципов организации промышленной безопасности при производстве на нефтегазовых объектах)
2.	ОК 01-ОК 04,	**Знания:** – принципы	Тема 1.2 Опасные	12	Расширение профессиональных

	ОК 07 ОК 09 ПК 2.1- ПК 2.2 ПК 3.1- ПК 3.3	бережливого производства – правила поведения в чрезвычайных ситуациях **Умения:** – организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства – эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. **Навыки:** – обеспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин; – проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ; – контроля соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда,	производственные объекты		компетенций по запросу работодателя (формирование навыков классификации ОПО и требований промышленной безопасности при эксплуатации ОПО)
4.	ОК 01- ОК 04, ОК 07 ОК 09 ПК 1.1- ПК 1.5 ПК 2.1- ПК 2.2	**Знания:** – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; – правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду **Умения:** – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	Тема 1.3 Государственный контроль в области промышленной безопасности	2	Расширение профессиональных компетенций по запросу работодателя (ктуализация особенностей Федерального государственного надзора в области промышленной безопасности Техническое расследование причин аварий и инцидентов)

		– пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную технику; **Навыки:** – обеспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин; – проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ; – контроля соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда,			
5.	ОК 01-ОК 04, ОК 07 ОК 09 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.2	**Знания:** – основные требования организации труда при ведении технологических процессов; – виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии **Умения:** – проводить производственный инструктаж рабочих; – обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной	Тема 2.1 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	6	Расширение профессиональных компетенций по запросу работодателя (актуализация требований промышленной безопасности к персоналу, территории, объектам, помещениям, рабочим местам. Требования к оборудованию и инструменту)

		и экологической безопасности; – проводить техническую учебу с подчиненным персоналом, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности; – проводить учебно-тренировочные занятия по предупреждению и локализации аварий; – создавать благоприятные условия труда. **Навыки:** – обеспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин; – проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ; – контроля соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины			
6.	ОК 01-ОК 04, ОК 07 ОК 09 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.2	**Знания:** – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов -план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий **Умения:** – управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях; – ликвидировать последствия газонефтеводопроявлений; – -осуществлять герметизацию устья скважины при возникновении газонефтеводопроявлений	Тема 2.2 Безопасность труда при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	8	Расширение профессиональных компетенций по запросу работодателя (актуализация знаний по организации промышленной безопасности при проектировании обустройства нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений)

		согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий **Умения:** – проводить производственный инструктаж рабочих; – обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; – проводить техническую учебу с подчиненным персоналом, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности; **Навыки:** – ликвидаци и аварий при текущем (подземном) ремонте скважины под руководством ответственного инженерно-технического работника в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий			
7.	ОК 01-ОК 04, ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 5.1-ПК 5.2	**Знания:** – план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий **Умения:** – управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях; – ликвидировать последствия газонефтеводопроявлений; – осуществлять герметизацию устья скважины при возникновении газонефтеводопроявлений согласно плану	Тема 2.3 Безопасность труда при повышении нефтеотдачи пластов и производительности скважин	4	Расширение профессиональных компетенций по запросу работодателя (актуализация знаний по организации промышленной безопасности при повышении нефтеотдачи пластов. Закрепление требований промышленной безопасности при проведении МУН)

		мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий **Навыки:** – ликвидации аварий при текущем (подземном) ремонте скважины под руководством ответственного инженерно-технического работника в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий			
8.	ОК 01-ОК 04, ОК 07 ОК 09 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1-ПК 3.3	**Знания:** – отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче нефти и газа – требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. **Умения:** – оценивать герметичность соединений, механических повреждений оборудования для добычи нефти и газа; – контролировать отсутствие дефектов в работе оборудования для добычи нефти и газа. **Навыки:** – контроля оборудования для добычи нефти и газа на предмет герметичности соединений, а также отсутствия дефектов в работе.	Тема 2.4 Требования безопасности при ремонте и реконструкции скважин	8	Расширение профессиональных компетенций по запросу работодателя (закрепление и анализ требований безопасности при консервации и ликвидации скважин)
9.	ОК 01-ОК 04, ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-	**Знания:** – основные требования организации труда при ведении технологических процессов; – -виды инструктажей,	Тема 2.5 Требования безопасности при добыче нефти с высоким содержанием сероводорода	8	Расширение профессиональных компетенций по запросу работодателя (актуализация особенностей

	ПК 2.2 ПК 3.1- ПК 3.3	правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии **Умения:** – проводить производственный инструктаж рабочих; – обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; – проводить техническую учебу с подчиненным персоналом, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности; **Навыки:** – обеспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин; – проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ; – контроля соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка			безопасного ведения работ на месторождениях с высоким содержанием сероводорода)
10.	ОК 01- ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 3.1- ПК 3.3 ПК 4.1-	**Знания:** – основные требования организации труда при ведении технологических процессов; – виды инструктажей,	Тема 2.6 Требования безопасности при первичной подготовки нефти и газа	2	Расширение профессиональных компетенций по запросу работодателя (закрепление и анализ требований

	ПК 4.4 ПК 5.1- ПК 5.2	правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии – **Умения:** – проводить производственный инструктаж рабочих; – обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; – проводить техническую учебу с подчиненным персоналом, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности; – проводить учебно-тренировочные занятия по предупреждению и локализации аварий; **Навыки:** – **о**беспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин; – проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ; – контроля соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка			безопасности при первичной подготовке нефти и газа)
Итого:				**56**	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
7 семестр ВСЕГО, в т.ч.:	**38**	**10**
Лекции	20	
Практические занятия	10	10
Лабораторные занятия	-	
Консультации	-	
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа	6	
Промежуточная аттестация в форме зачета	2	
8 семестр ВСЕГО, в т.ч.:	**54**	**14**
Лекции	30	
Практические занятия	14	14
Лабораторные занятия	-	
Консультации	2	
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа	4	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	4	
ВСЕГО по дисциплине, в т.ч.:	**92**	**24**
Лекции	50	
Практические занятия	24	24
Лабораторные занятия	-	
Консультации	2	
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа	10	
Промежуточная аттестация	6	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
7 семестр	**ВСЕГО**	**38/10**	
Раздел 1 Основы промышленной безопасности			
Тема 1.1 Общие вопросы промышленной безопасности	**Содержание учебного материала**	**10/4**	ОК 01-ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.2
	Основные понятия и определения в области промышленной безопасности. Роль и место промышленной безопасности в системе комплексной безопасности. Роль и структура Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Техническое регулирование.		
	В том числе:		
	Лекция № 1 Основные понятия и определения в области промышленной безопасности.	2/0	
	Лекция № 2 Российское законодательство в области промышленной безопасности. Техническое регулирование.	2/0	
	Практическое занятие №1 Деловая игра «Ретроспективный анализ определений в области промышленной безопасности»	2/2	
	Практическое занятие № 2 Роль и структура Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.	2/2	
	Самостоятельная работа №1 Роль и место промышленной безопасности в системе комплексной безопасности.	2/0	
Тема 1.2 Опасные производственные объекты	**Содержание учебного материала**	**20/6**	ОК 01-ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.4
	Классификация опасных производственных объектов (ОПО). Регистрация ОПО. Обоснование безопасности ОПО. Технические устройства, применяемые на ОПО. Обеспечение безопасной эксплуатации ОПО. Экспертиза промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности при эксплуатации ОПО. Готовность к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на		

	ОПО. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Техническое расследование причин аварий и инцидентов. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на ОПО. Порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности		ПК 5.1-ПК 5.2
	В том числе:		
	Лекция № 3 Классификация опасных производственных объектов (ОПО).	2/0	
	Лекция № 4 Технические устройства, применяемые на ОПО. Обеспечение безопасной эксплуатации ОПО.	2/0	
	Лекция № 5 Обеспечение безопасной эксплуатации ОПО. Экспертиза промышленной безопасности.	2/0	
	Лекция № 6 Требования промышленной безопасности при эксплуатации ОПО.	2/0	
	Лекция № 7 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Техническое расследование причин аварий и инцидентов.	2/0	
	Лекция № 8 План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.	2/0	
	Практическое занятие №3 Классификация ОПО. Определение класса опасности ОПО	2/2	
	Практическое занятие №4 Календарное планирование регистрации ОПО в Ростехнадзоре	2/2	
	Практическое занятие №5 Деловая игра «Конкурс начинающих специалистов по обеспечению промышленной безопасности в организации»	2/2	
	Самостоятельная работа №2 Порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности	2/0	
Тема 1.3 Государственный контроль в области промышленной безопасности	**Содержание учебного материала**	**6/2**	ОК 01-ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.2
	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности		
	В том числе:		
	Лекция № 9 Государственный контроль в области промышленной безопасности	2/0	
	Лекция № 10 Техническое расследование причин аварий и инцидентов.	2/0	
	Самостоятельная работа №3 Государственное регулирование	2/0	

	промышленной безопасности на высокосернистых месторождениях		
Промежуточная аттестация в форме зачета		**2**	
8 семестр	**ВСЕГО**	**54/14**	
Раздел 2 Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности			
Тема 2.1 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	**Содержание учебного материала**	**8/2**	ОК 01-ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.2
	Общие требования к персоналу. Требования к территории, объектам, помещениям, рабочим местам. Требования к оборудованию и инструменту		
	В том числе:		
	Лекция № 11 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	2/0	
	Лекция № 12 Общие требования к персоналу. Требования к территории, объектам, помещениям, рабочим местам.	2/0	
	Практическое занятие № 6 Права и обязанности работников в НГДП	2/2	
	Самостоятельная работа № 4 Требования к оборудованию и инструменту	2/0	
Тема 2.2 Безопасность труда при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	**Содержание учебного материала**	**12/4**	ОК 01-ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.2
	Проектирование обустройства нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. Проектирование и эксплуатация фонтанных и газлифтных скважин. Проектирование и эксплуатация скважин штанговыми насосами. Меры безопасности при обслуживании скважин, оборудованных цепными приводами. Проектирование и эксплуатация скважин центробежными, диафрагменными, винтовыми погружными электронасосами. Проектирование и эксплуатация скважин гидропоршневыми и струйными насосами. Эксплуатация нагнетательных скважин		
	В том числе:		
	Лекция № 13 Проектирование обустройства нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.	2/0	
	Лекция № 14 Проектирование и эксплуатация фонтанных и газлифтных скважин. Проектирование и эксплуатация скважин штанговыми насосами.	2/0	
	Меры безопасности при обслуживании скважин, оборудованных цепными приводами.	2/0	
	Лекция № 15 Проектирование и эксплуатация скважин гидропоршневыми и струйными насосами. Эксплуатация нагнетательных скважин	2/0	
	Практическое занятие №7 Проектирование нефтяных газовых месторождений	2/2	
	Практическое занятие №8 Составления технологической схемы кустовой площадки	2/2	

Тема 2.3 Безопасность труда при повышении нефтеотдачи пластов и производительности скважин	**Содержание учебного материала**	**6/4**	ОК 01- ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.2
	Закачка химреагентов. Нагнетание двуокиси углерода. Внутрипластовое горение. Тепловая обработка. Обработка горячими нефтепродуктами. Обработка забойными электронагревателями. Термогазохимическая обработка. Гидравлический разрыв пласта. Депарафинизация скважин, труб и оборудования		
	В том числе:		
	Лекция № 16 Требования безопасности при ликвидации и консервации скважин	2/0	
	Практическое занятие № 9 Требования промышленной безопасности при проведении МУН	2/2	
	Практическое занятие № 10 Разработка ПЛА при производстве работ по увеличению нефтегазоотдачи пласта	2/2	
Тема 2.4 Требования безопасности при ремонте и реконструкции скважин	**Содержание учебного материала**	**10/0**	
	Требования к подготовительным и монтажным работам по ремонту и реконструкции скважин. Требования к применению технических устройств для проведения работ по ремонту и реконструкции скважин. Требования к ведению работ по ремонту скважин. Требования к ведению работ по реконструкции скважин. Требования к стальным канатам		
	Лекция № 17 Требования к подготовительным и монтажным работам по ремонту и реконструкции скважин.	2/0	
	Лекция № 18 Требования к применению технических устройств для проведения работ по ремонту и реконструкции скважин.	2/0	
	Лекция № 19 Требования к ведению работ по ремонту скважин.	2/0	
	Лекция № 20 Требования к ведению работ по реконструкции скважин.	2/0	
	Самостоятельная работа № 5 Требования безопасности при консервации и ликвидации скважин	2/0	
Тема 2.5 Требования безопасности при добыче нефти с высоким содержанием сероводорода	**Содержание учебного материала**	**12/4**	ОК 01- ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.4
	Физико-химические свойства сероводорода и его воздействие на организм человека. Действие обслуживающего персонала при появлении запаха сероводорода в воздухе рабочей зоны. Способы и приборы для определения сероводорода в воздушной среде. Требования к безопасному ведению работ на месторождениях с высоким содержанием сероводорода. Требования к строительству, территориям, объектам обустройства месторождений с высоким содержанием сероводорода. Эксплуатация и		

	ремонт скважин, вскрывших пласты, содержащие в продукции сероводород. Требования к применению технических устройств и инструмента для работы в средах с повышенным содержанием сероводорода. Требования к организации труда, подготовке и аттестации работников на месторождениях с высоким содержанием сероводорода		ПК 5.1-ПК 5.2
	В том числе:		
	Лекция № 21 Физико-химические свойства сероводорода и его воздействие на организм человека.	2/0	
	Лекция № 22 Способы и приборы для определения сероводорода в воздушной среде	2/0	
	Лекция № 23 Требования к безопасному ведению работ на месторождениях с высоким содержанием сероводорода.	2/0	
	Лекция № 24 Требования к организации труда, подготовке и аттестации работников на месторождениях с высоким содержанием сероводорода	2/0	
	Практическое занятие №11 Устройство, назначение, принцип работы газоанализаторов	2/2	
	Практическое занятие №12 Требования промышленной безопасности при проведении МУН на высокосернистых месторождениях. Разработка ПЛА на высокосернистом месторождении	2/2	
Тема 2.6 Требования безопасности при первичной подготовки нефти и газа	**Содержание учебного материала**	**2/0**	ОК 01- ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.2 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 5.1-ПК 5.2
	Требований промышленной безопасности при первичной подготовки газа. Требований промышленной безопасности при транспортировке газа и СУГ. Линейных объектов транспортировки газа, их классификация и требования безопасности к конструкциям. Методы неразрушающего контроля.		
	Лекция № 25 Требования безопасности при первичной подготовки нефти и газа	2/0	
Консультация		***2***	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		**4**	
Всего 7, 8 семестр		**92/24**	

2.3. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины «ОП.09 Промышленная» безопасность организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Распределение часов практической подготовки.

№	№ темы	Вид учебной деятельности	Количество часов в форме практической подготовки	Особенности проведения вида учебной деятельности в форме практической подготовки
1	**В помещениях Подразделения, Университета, предназначенных для проведения практической подготовки**			
1.1	1.1	Практическое занятие №1 Деловая игра «Ретроспективный анализ определений в области промышленной безопасности»	2	Проведение учебного занятия в форме деловой игры направлено на закрепление специальной терминологии в сфере промышленной безопасности, активизации познавательной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций.
1.2		Практическое занятие № 2 Роль и структура Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.	2	Практическое занятие направлено на формирование системного представления о роли и функциях Ростехнадзора, как федерального органа исполнительной власти, ознакомление с нормативной базой нефтегазового объекта в области промышленной безопасности.
1.3	1.2	Практическое занятие №3 Классификация ОПО. Определение класса опасности ОПО	2	
1.4		Практическое занятие №4 Календарное планирование регистрации ОПО в Ростехнадзоре	2	Практическое занятие посвящено закреплению навыков расчёта сроков взаимодействия с надзорными органами. Формирование навыков календарного планирования.
1.5		Практическое занятие №5 Деловая игра «Конкурс начинающих специалистов по обеспечению промышленной безопасности в организации»	2	Деловая игра направлена на закрепление теоретических знаний и отработку навыков работы с нормативными документами.
1.6	2.1	Практическое занятие №6 Права и	2	Рассмотрение трудового законодательства в профессиональной

		обязанности работников в НГДП		сфере, применение навыков анализа прав и обязанностей работников в НГДП при решение практических ситуаций.
1.7	2.2	Практическое занятие №7 Проектирование нефтяных газовых месторождений	2	Целью данной практической работы является - формирование у обучающихся понимания взаимосвязи между этапами проектирования разработки месторождений и обеспечением промышленной безопасности, а также выработка навыков анализа проектных решений с точки зрения потенциальных рисков.
1.8		Практическое занятие №8 Составления технологической схемы кустовой площадки	2	Практическое занятие направлено на формирование у обучающихся навыков визуализации производственных процессов, анализа рисков и разработки мер безопасности при работе с объектами нефтегазовой отрасли.
1.9	2.3	Практическое занятие № 9 Требования промышленной безопасности при проведении МУН	2	Изучение требований промышленной безопасности при проведении методов увеличения нефтеотдачи предполагает совокупность технологических и физико-химических воздействий на нефтяной пласт, которые позволяют повысить коэффициент извлечения нефти (КИН) по сравнению с традиционными методами разработки месторождений, что требует строгого соблюдения норм безопасности.
1.10		Практическое занятие № 10 Разработка ПЛА при производстве работ по увеличению нефтегазоотдачи пласта	2	Практическое занятие направлено на формирование комплексного подхода к планированию сложных технологических операций, отработка навыков составления плана ликвидации аварий.
1.11	2.5	Практическое занятие №11 Устройство, назначение, принцип работы газоанализаторов	2	Практическое занятие направлено на формирование умений работы с газоанализаторами, отработку требований промышленной безопасности при работе с ними.
1.12		Практическое занятие №12 Требования промышленной безопасности при проведении МУН на высокосернистых месторождениях. Разработка ПЛА на высокосернистом месторождении	2	Изучения специфических требований промышленной безопасности при проведении МУН на высокосернистых месторождениях.
	Всего, час		24	-

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации образовательного процесса (всех видов учебной деятельности) по дисциплине используются следующие специальные помещения, оснащенные в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П СПО:

- Кабинет охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Илюшов, Н. Я. Правила проведения промышленной экспертизы на опасном производственном объекте : учебное пособие / Н. Я. Илюшов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-9729-2095-2. — Текст: электронный. // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/144564.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Общие вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / В. Р. Алабьев, С. Ю. Ксандопуло, Пашинян А. Л., С. Д. Бурлака. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 172 с. — ISBN 978-5-9729-1450-0. — Текст: электронный. // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133008.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Промышленная безопасность. Система управления промышленной безопасностью и обеспечение производственного контроля : учебное пособие / Г. В. Иванов, М. С. Плаксин, Р. И. Родин, А. И. Фомин. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2024. — 94 с. — ISBN 978-5-00137-465-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/442619 (дата обращения: 29.10.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Горина, Л. Н. Промышленная безопасность и производственный контроль : учебно-методическое пособие / Л. Н. Горина. — Тольятти : ТГУ, 2025. — 69 с. — ISBN 978-5-8259-1707-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/513090 (дата обращения: 29.10.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Клевлеев, В. М. Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов и изделий : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Клевлеев, И. А. Кузнецова, С. А. Чевиков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 260 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20289-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589922 (дата обращения: 29.10.2026).

3. Кармановская, Н. В. Промышленная безопасность : учебное пособие / Н. В. Кармановская. — Норильск : ЗГУ им. Н.М. Федоровского, 2024. — 91 с. — ISBN 978-5-89009-778-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/493889 (дата обращения: 29.10.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
Знает:		
законодательство в области промышленной безопасности;	– называет нормативные документы по промышленной безопасности;	Экспертная оценка практических занятий №1-12, устного опроса по лекциям №1-15 Оценка самостоятельной работы №1-5
– нормативные документы по промышленной безопасности;	– называет нормативные документы по промышленной безопасности;	
– классификация опасных производственных объектов (ОПО);	– перечисляет требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов,	
требования промышленной безопасности при эксплуатации ОПО;	– перечисляет требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов,	
порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;	– перечисляет требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов,	
– правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности при ведении работ по добыче нефти и газа, ремонту скважин, проведению мероприятий по увеличению производительности скважин.	перечисляет требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности при ведении работ.	
Умеет:		
– вести документацию установленного образца по промышленной безопасности, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Обучающийся: -правильно ведет документации установленного образца по промышленной безопасности с соблюдением сроков ее заполнения и условий хранения; –	Экспертная оценка практических занятий №1-12, устного опроса по лекциям №1-15 Оценка самостоятельной работы №1-5
– определять класс опасности опасного производственного объекта (ОПО);	– правильно определяет класс опасности опасного производственного объекта в нефтяной и газовой промышленности,	
– соблюдать требования промышленной безопасности при эксплуатации ОПО;	соблюдает требования промышленной безопасности при его эксплуатации	
– проводить аттестацию	– правильно ведет	

работников в области промышленной безопасности;	документации установленного образца по промышленной безопасности с соблюдением сроков ее заполнения и условий хранения;	
– называет нормативные документы по промышленной безопасности;	– правильно ведет документации установленного образца по промышленной безопасности с соблюдением сроков ее заполнения и условий хранения;	

Перечень мероприятий, подлежащих оценке в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации, и комплект контрольно-оценочных средств приведен в Приложениях 1,2 к рабочей программе учебной дисциплины.

Лист согласования

Внутренний документ "РП_ОП.09_ Промышленная безопасность _21.02.01_НРт_2026_3.10_2026_21.02.01_НРт"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий отделением		Чепик Александр Александрович	Согласовано	28.10.2026	
	Методист (высшая квалификационная категория)		Черемисина Елена Владиславна	Согласовано	29.10.2026	
	Директор		Каюкова Дарья Хрисановна	Согласовано	29.10.2026	
	Главный специалист		Плаксина Алла Алексеевна	Согласовано	29.10.2026	