

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Альметьевский государственный нефтяной институт»



Рабочая программа дисциплины Б1.В.07

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА, **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Направление подготовки: 21.04.01 – «Нефтегазовое дело»

Направленность (профиль) программы: «Гидроразрыв пласта»

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2019

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Автор	А.Т. Габдрахманов		03.06.19
Рецензент	В.А. Саяхов		04.06.19
Зав. обеспечивающей (выпускающей) кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»	А.В. Насыбуллин		07.06.19

Альметьевск, 2019г.

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования
3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
 - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине
 - 4.2. Содержание дисциплины
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
6. Фонд оценочных средств по дисциплине
 - 6.1. Перечень оценочных средств
 - 6.2. Уровень освоения компетенций и критерии оценивания результатов обучения
 - 6.3. Варианты оценочных средств
 - 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций
7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для освоения дисциплины
8. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин
10. Перечень программного обеспечения
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине
12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы дисциплины
Приложение 2. Лист внесения изменений
Приложение 3. Фонд оценочных средств

Рабочая программа дисциплины «**Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования**» разработана доцентом кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» **Габдрахмановым А.Т.**

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы магистратуры.

Компетенции обучающегося и индикаторы достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины «Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования»:

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты освоения компетенции	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
ОПК-1. Способен решать производственные и(или) исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	ОПК-1.2. использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства ОПК-1.3. анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций, ОПК-1.4. демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ.	Знать: - основные положения трудового права, - требования к техническим устройствам, применяемых на опасных производственных объектах; Уметь: - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций, Владеть: - навыками представления, регистрации, учета и анализа информации об авариях и инцидентах	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-3 Практические задачи по темам 1-3 Промежуточная аттестация: Зачет с оценкой

Профессиональный стандарт/ анализ зарубежного и/или отечественного опыта	Обобщенная трудовая функции с указанием уровня квалификации (код, наименование ОТФ)	Трудовая функция (код, наименование ТФ, уровень квалификации)	Профессиональная компетенция (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Результаты освоения компетенции	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
Тип задач профессиональной деятельности: Технологический						
19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата	(7D) Организация работ по добыче углеводородного сырья	D/01.7 Организация производственного процесса добычи углеводородного сырья	ПК-9. Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	ПК-9.1. знает правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства, ПК-9.2. соблюдает требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства, ПК-9.3. имеет навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	знать: - правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда уметь: - соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-3 Практические задачи по темам 1-3 Промежуточная аттестация: Зачет с оценкой

					производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда владеть: - навыками организации систем управления промышленной безопасностью	
--	--	--	--	--	--	--

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Дисциплина «Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования» входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело, направленности (профиля) программы – Гидроразрыв пласта.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа - 36 часов, в том числе лекции – 12 часов, практические занятия – 24 часа.

Самостоятельная работа – 72 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой – 4 семестр.

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине

Тематический план дисциплины

№ п/п	Темы дисциплины	семестр	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Охрана труда на предприятии нефтедобывающего комплекса	4	4	10	-	24
2.	Тема 2. Промышленная безопасность		4	10	-	24
3.	Тема 3. Экологические требования		4	4	-	24
	Итого по дисциплине		12	24	-	72

4.2 Содержание дисциплины

Темы	Количество часов	Используемый метод	Формируемые
------	------------------	--------------------	-------------

			компетенции
Дисциплинарный модуль 4.1			
Тема 1. Охрана труда на предприятиях нефтедобывающего комплекса 14 ч.			
<i>Лекция 1.</i> Основные положения трудового права. Организация работы по охране труда. Опасные и вредные производственные факторы	2 ч.		ОПК-1, ПК-9
<i>Лекция 2</i> Безопасное производство работ с повышенной опасностью. Пожарная безопасность. Средства индивидуальной защиты. Несчастные случаи на производстве.	2 ч.	<i>Панельная дискуссия по вопросам просмотренного мультимедийного материала</i>	ОПК-1, ПК-9
<i>Практическое занятие 1.</i> Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда. Инструктаж работников по охране и безопасности труда, порядок его проведения и оформления	2 ч.		ОПК-1, ПК-9
<i>Практическое занятие 2.</i> Экономические механизмы безопасности труда. Статический метод анализа травматизма.	2 ч.		ОПК-1, ПК-9
<i>Практическое занятие 3.</i> Оказание первой помощи пострадавшим	2 ч.	<i>Групповое обсуждение</i>	ОПК-1, ПК-9
<i>Практическое занятие 4.</i> Пожарная защита на производственных объектах. Категорирование производственных помещений по взрывоопасной и пожарной опасности. Первичные средства тушения пожара и порядок их применения.	2 ч.	<i>Групповое обсуждение</i>	ОПК-1, ПК-9,
<i>Практическое занятие 5.</i> Основные требования электробезопасности	2 ч.		ОПК-1, ПК-9
Тема 2. Промышленная безопасность 14 ч.			
<i>Лекция 3.</i> Законодательство в области промышленной безопасности. Система государственного регулирования промышленной безопасности. Регистрация опасных производственных объектов.	2ч.		ОПК-1, ПК-9
<i>Лекция 4.</i> Лицензирование в области промышленной безопасности. Требования к техническим устройствам, применяемых на опасных производственных объектах. Оценка соответствия. Экспертиза промышленной безопасности.	2 ч.	<i>Мозговой штурм</i>	ОПК-1, ПК-9
<i>Практическое занятие 6.</i> Порядок организации производственного контроля. Права и обязанности работника, ответственного за проведение производственного контроля	2ч.		ОПК-1, ПК-9
<i>Практическое занятие 7.</i> Порядок организации систем управления промышленной безопасностью	2 ч.		ОПК-1, ПК-9

<i>Практическое занятие 8. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте</i>	2 ч.		ОПК-1, ПК-9
<i>Практическое занятие 9. Порядок представления, регистрации, учета и анализа информации об авариях и инцидентах.</i>	2 ч.		ОПК-1, ПК-9
<i>Практическое занятие 10. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.</i>	2 ч.	<i>Групповое обсуждение</i>	ОПК-1, ПК-9
Дисциплинарный модуль 4.2			
Тема 3. Экологические требования – 8 ч.			
<i>Лекция 5. Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды. Система государственного управления в области охраны окружающей среды.</i>	2 ч.		ОПК-1, ПК-9
<i>Лекция 6. Государственный экологический контроль действующих предприятий. Система документации по вопросам окружающей среды</i>	2 ч.		ОПК-1, ПК-9
<i>Практическое занятие 11. Расчет ожидаемого уровня загрязнения</i>	2 ч.		ОПК-1, ПК-9
<i>Практическое занятие 12. Исследование загрязненности атмосферного воздуха</i>	2 ч.	<i>Групповое обсуждение</i>	ОПК-1, ПК-9

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию преподавателя, без его непосредственного участия и направлена на самостоятельное изучение отдельных аспектов тем дисциплины.

Цель самостоятельной работы – подготовка современного компетентного специалиста и формирования способностей и навыков к непрерывному самообразованию и профессиональному совершенствованию.

Самостоятельная работа способствует формированию аналитического и творческого мышления, совершенствует способы организации исследовательской деятельности, воспитывает целеустремленность, систематичность и последовательность в работе студентов, обеспечивает подготовку студента к текущим контактным занятиям и контрольным мероприятиям по дисциплине. Результаты этой подготовки проявляются в активности студента на занятиях и в качестве выполненных тестовых заданий, и других форм текущего контроля.

Самостоятельная работа может включать следующие виды работ:

- изучение понятийного аппарата дисциплины;
- проработка тем дисциплины, поиск информации в электронных библиотечных системах;
- подготовка к практическим занятиям;

- работа с основной и дополнительной литературой, представленной в рабочей программе;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку.

Темы для самостоятельной работы обучающегося, порядок их контроля по дисциплине приведены в методических указаниях:

Габдрахманов А.Т. Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования: методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы по дисциплине «Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования» для магистров направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленности (профиля) программы «Гидроразрыв пласта» очной формы обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2019. – 84 с.

6. Фонд оценочных средств по дисциплине

Основной целью формирования ФОС по дисциплине «Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования» является создание материалов для оценки качества подготовки обучающихся и установления уровня освоения компетенций.

Полный перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине приведен в Фонде оценочных средств (приложение 3 к данной рабочей программе).

Текущий контроль освоения компетенций по дисциплине проводится при изучении теоретического материала, решении задач на практических занятиях.

Итоговой оценкой освоения компетенций является промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой, проводимая с учетом результатов текущего контроля.

6.1. Перечень оценочных средств

Этапы формирования компетенций	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
Текущий контроль			
1	Тестирование компьютерное	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося по соответствующим компетенциям. Обработка результатов тестирования на компьютере обеспечивается специальными программами. Позволяет проводить самоконтроль (репетиционное тестирование), может выступать в роли тренажера при подготовке к зачету или экзамену	Банк тестовых заданий

2	Практическая задача	Средство оценки умения применять полученные теоретические знания в практической ситуации. Задача должна быть направлена на оценивание тех компетенций, которые подлежат освоению в данной дисциплине, должна содержать четкую инструкцию по выполнению или алгоритм действий	Комплект задач
Промежуточная аттестация			
3	Зачет с оценкой	Зачет формируется по результатам текущего контроля, без дополнительного опроса	

6.2. Уровень освоения компетенций и критерии оценивания результатов обучения

№ п/ п	Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Планируемые результаты обучения	Уровень освоения компетенций			
				Продвинутый уровень	Средний уровень	Базовый уровень	Компетенции не освоены
				Критерии оценивания результатов обучения			
				«отлично» (от 86 до 100 баллов)	«хорошо» (от 71 до 85 баллов)	«удовлетворительно» (от 55 до 70 баллов)	«неудовлетв.» (менее 55 баллов)
1	ОПК-1. Способен решать производственные и/или исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	ОПК-1.2. использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства ОПК-1.3. анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества	Знать: - основные положения трудового права, - требования к техническим устройствам, применяемых на опасных производственных объектах.	Сформированные систематические представления об основных положениях трудового права, требования к техническим устройствам, применяемых на опасных производственных объектах	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных положениях трудового права, требования к техническим устройствам, применяемых на опасных производственных объектах	Неполные представления об основных положениях трудового права, требования к техническим устройствам, применяемых на опасных производственных объектах	Фрагментарные представления об основных положениях трудового права, требования к техническим устройствам, применяемых на опасных производственных объектах
			Уметь: - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы	Сформированное умение анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает	В целом успешное, но не систематическое умение анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы	Фрагментарное умение анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения

		производства работ при выполнении различных технологических операций, ОПК-1.4. демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ.	повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций,	качества производства работ при выполнении различных технологических операций	эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	качества производства работ при выполнении различных технологических операций
			Владеть: - навыками представления, регистрации, учета и анализа информации об авариях и инцидентах.	Успешное и систематическое владение навыками представления, регистрации, учета и анализа информации об авариях и инцидентах	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками представления, регистрации, учета и анализа информации об авариях и инцидентах	В целом успешное, но не систематическое владение навыками представления, регистрации, учета и анализа информации об авариях и инцидентах	Фрагментарное владение навыками представления, регистрации, учета и анализа информации об авариях и инцидентах

2	ПК-9. Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	ПК-9.1. знает правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства, ПК-9.2. соблюдает требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства, ПК-9.3. имеет навыки эффективной эксплуатации	Знать: - правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда;	Сформированные систематические представления о правилах эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о правилах эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда	Неполные представления о правилах эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда	Фрагментарные представления о правилах эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда
		эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства, ПК-9.3. имеет навыки эффективной эксплуатации	Уметь: - соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	Сформированное умение соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства для обеспечения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового	В целом успешное, но не систематическое умение соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового	Фрагментарное умение соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства для обеспечения

		технологическое оборудование, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда;	промышленной безопасности и охраны труда	производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда	производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда	промышленной безопасности и охраны труда
			Владеть: - навыками организации систем управления промышленной безопасностью	Успешное и систематическое владение навыками организации систем управления промышленной безопасностью	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками организации систем управления промышленной безопасностью	В целом успешное, но не систематическое владение навыками организации систем управления промышленной безопасностью	Фрагментарное владение навыками организации систем управления промышленной безопасностью

6.3. Варианты оценочных средств

6.3.1. Тестирование компьютерное

6.3.1.1. Порядок проведения

Тестирование компьютерное по дисциплине «Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования» проводится два раза в течение семестра. Банк тестовых заданий содержит список вопросов и различные варианты ответов.

6.3.1.2. Критерии оценивания

Результат теста зависит от количества вопросов, на которые был дан правильный ответ.

6.3.1.3. Содержание оценочного средства

Тестовые задания для оценки уровня сформированности компетенций

Код компетенции	Тестовые вопросы	Варианты ответов			
		1	2	3	4
Дисциплинарный модуль 3.1.					
ОПК-1	В каких случаях работникам предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время?	при выполнении работ в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых не обогреваемых помещениях, а также грузчикам, занятым на погрузочно-разгрузочных работах	при работах за пределами нормальной продолжительности рабочего времени;	при разделении рабочего дня на части	-
	В каких случаях в состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве в обязательном порядке включаются государственный инспектор труда, представители органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления (по согласованию), представитель	при гибели в результате несчастного случая более двух работников;	при расследовании группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производст	при групповом несчастном случае с числом погибших пять человек и более;	если пострадало более десяти человек с возможными тяжелыми инвалидными исходом.

	территориального объединения профессиональных союзов?		ве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом;		
	Кто рассматривает разногласия по вопросам расследования и оформления документов о несчастном случае на производстве?	только федеральная инспекция труда;	соответствующие органы государственной инспекции труда или суд;	только суд	
ПК-9	В какой срок работник, не прошедший проверку знаний требований охраны труда при обучении, обязан пройти повторную проверку?	Не позднее одного месяца.	На усмотрение специалиста по охране труда.	Не позднее трех месяцев.	
	Кто проводит вводный инструктаж в организации и где регистрируется проведение?	Проводит работник отдела кадров, регистрирует в личной карточке работника	Руководитель работ проводит и регистрирует в Журнале инструктажа на рабочем месте	Специалист по охране труда или работник, на которого приказом работодателя возложена эта обязанность. Регистрируется в Журнале вводного инструктажа	
	Какая максимальная продолжительность сверхурочной работы в год установлена для каждого работника?	Она не должна превышать 120 часов	Она не должна превышать 140 часов	Она не должна превышать 160 часов	Она не должна превышать 180 часов
	Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?	Специальной комиссией по расследов	Специальной комиссией по расследова	Комиссией по расследованию, возглавля	Комиссией по расследованию, возглавляе

		анию, возглавляе мой представи телем федеральн ого органа исполните льной власти в области охраны труда.	нию, возглавляе мой представит елем Ростехнадз ора или его территори ального органа.	емой либо представи телем федеральн ого органа исполните льной власти, специальн о уполномо ченного в области охраны труда либо представи телем федеральн ого органа исполните льной власти в области промышлен ной безопасно сти.	мой руководит елем эксплуати рующей организац ии, на которой произошла авария, с обязательн ым участием представит елей федеральн ого органа исполните льной власти в области промышлен ной безопаснос ти.
	Сколько процентов вины застрахованного может быть установлено комиссией при расследовании несчастного случая?	25 %	50 %	100 %	любое значение из названных
	Срок расследования несчастного случая по заявлению пострадавшего	3 дня	15 дней	месяц	45 дней
Дисциплинарный модуль 3.2.					
ОПК-1	Кто несет ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организации?	служба охраны труда	работодате ль	отдел по работе с персонало м	Кто несет ответствен ность за организаци ю и своевреме нность обучения по охране труда и проверку знаний требовани й охраны труда

					работнико в организац и?
	Кто из работников организации может быть освобожден от первичного инструктажа на рабочем месте?	Первичны й инструкта ж на рабочем месте обязателен для всех работнико в.	На усмотрени е службы охраны труда.	В соответств ии с утвержден ным работодат елем Перечнем профессий и должносте й работнико в, освобожде нных от прохожде ния первичног о инструкта жа на рабочем месте.	Кто из работнико в организац и может быть освобожде н от первичног о инструкта жа на рабочем месте?
ПК-9	В каком случае может быть расторгнут трудовой договор по инициативе работодателя при условии неоднократного неисполнения работником без уважительных причин трудовых обязанностей?	При наличии служебны х записок от непосредс твенного руководит еля работника	При наличии у работника дисциплин арного взыскания	При системати ческом невыполн ении сменного задания	При зарегистри рованных системати ческих опоздания х на работу
	В разделе «Общие требования охраны труда» инструкции по охране труда для работника организации среди прочих требований отражаются:	указания по безопасно му содержани ю рабочего места	перечень спецодежд ы, спецобуви и других средств индивидуа льной защиты, выдаваемо х работника м в соответств ии с	Перечень возможны х аварийны х ситуаций и причины их вызываю щие	-

			установленными правилами и нормами		
	Когда работодатель обязан отстранить от работы работника?	работник не прошел обучение и проверку знаний по охране труда;	нарушение работником требований охраны труда, если нарушение создавало угрозу наступления тяжелых последствий;	однократное грубое нарушение трудовых обязанностей	во всех случаях
	О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?	о любой ситуации угрожающей жизни и здоровью людей	о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве	об ухудшении и состоянии своего здоровья	О всем перечисленном
	Кто и в какие сроки проводит первичный инструктаж на рабочем месте	непосредственный руководитель работ, прошедший в установленном порядке обучение и проверку знаний по охране труда, проводит инструктаж работника до начала их самостоятельной работы	специалист по охране труда проводит инструктаж до начала самостоятельной деятельности работника	Лицо, назначенное распоряжением работодателя, проводит инструктаж в течение месяца после приема работника в организацию	-
	Какая работа считается работа в ночное время и как она	Работа с 22.00 до	работа с 22.00 до	работа с 00.00 до	-

	оплачивается	06. 00 оплачивае тся в повышенн ом размере, конкретны е размеры устанавли ваются работодат елем с учетом мнения трудового коллектив а, трудовым договором	06. 00 оплачивает ся в двойном размере	08.00 оплачивае тся в полуторно м размере	
--	--------------	---	--	--	--

6.3.2. Практические задачи (ОПК-1, ПК-9)

6.3.2.1. Порядок проведения

Выполнение практических задач осуществляется студентами на практических занятиях и самостоятельно с использованием лекционного материала, а также материалов из списка рекомендованной основной и дополнительной литературы, учебно-методических изданий и нормативно-правовых источников. Ответ студента оценивается преподавателем в соответствии с установленными критериями.

6.3.2.2. Критерии оценивания

Баллы в интервале 86-100% от максимальных (максимальный балл приведен в п. 6.4) ставятся, если обучающийся:

- умеет разбирать альтернативные варианты решения практических задач, развиты навыки критического анализа проблем, предлагает новые решения в рамках поставленной задачи.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- показал умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, но допустил не критичные неточности и доказательства в ответе и решении.

Баллы в интервале 55-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- в состоянии решать задачи в соответствии с заданным алгоритмом, однако допускает ряд ошибок при решении конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Баллы в интервале 0-54% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- допускает грубые ошибки в решении типовых практических задач (неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой дисциплины).

6.3.2.3. Содержание оценочного средства

Примеры практических заданий для оценки сформированности компетенции (ОПК-1, ПК-9):

1. Ваш трудовой договор заканчивается 31 августа, но в этот день воскресенье. Когда работодатель имеет право расторгнуть документ? (30 августа, 29 августа или 1 сентября).

2. В офисе объявлена вакансия на интересующую вас должность. Заявления подали на занимаемую должность несколько человек, вы были первыми, но вас не взяли на данную должность. Является ли это дискриминацией? На основании чего может быть дан отказ?

3. Для выполнения работы необходимо ознакомиться и описать соответствующий варианту тему. Указать область применения, получаемые данные. Результатом выполнения работы является информационный отчет по соответствующей теме, презентационный материал с докладом.

Таблица 1.1 – Темы докладов по вариантам

Вариант	Тема
1	Правовые и нормативные основы безопасности труда
2	
3	Организационные основы безопасности труда
4	
5	Основные законодательные акты по безопасности труда
6	
7	Основные положения установленного Законом порядка регулирования отношений в области охраны труда
8	
9	Инструктаж работников по охране и безопасности труда
10	Порядок проведения и оформления инструктажа

4. Для выполнения работы необходимо ознакомиться и описать соответствующий варианту тему. Указать область применения, получаемые данные. Результатом выполнения работы является информационный отчет по соответствующей теме, презентационный материал с докладом.

Таблица 12.1 – Темы докладов по вариантам

Вариант	Тема
1	Общие понятия и положения
2	Документация по охране атмосферного воздуха
3	План работ по проверке эффективности газоочистного оборудования
4	Инструкции по эксплуатации и обслуживанию установок очистки газа
5	Приказ о порядке ведения журналов учета работы установок очистки газов

Полный комплект практических задач по темам дисциплины представлен в ФОС и в практикуме:

Габдрахманов А.Т. Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования: методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы по дисциплине «Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования» для магистров

направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленности (профиля) программы «Гидроразрыв пласта» очной формы обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2019. – 84 с.

6.3.3. Зачет с оценкой

6.3.3.1. Порядок проведения

Зачет формируется по результатам текущего контроля, без дополнительного опроса, так как в течение семестра проводится необходимое количество контрольных мероприятий, которые в своей совокупности проверяют уровень сформированности соответствующих компетенций.

6.3.3.2. Критерии оценивания

Для получения зачета с оценкой общая сумма баллов за контрольные мероприятия текущего контроля (с учетом поощрения обучающегося за участие в научной деятельности или особые успехи в изучении дисциплины) должна составлять от 55 до 100 баллов (шкала перевода рейтинговых баллов представлена в п.6.4).

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

В ГБОУ ВО АГНИ действует балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся.

Порядок выставления рейтинговой оценки:

1. До начала семестра преподаватель формирует рейтинговую систему оценки знаний студентов по дисциплине, с разбивкой по текущим аттестациям.
2. Преподаватель обязан на первом занятии довести до сведения студентов условия рейтинговой системы оценивания знаний и умений по дисциплине.
3. После проведения контрольных испытаний преподаватель обязан ознакомить студентов с их результатами и по просьбе студентов объяснить объективность выставленной оценки.
4. В случае пропусков занятий по неуважительной причине студент имеет право добрать баллы после изучения всех модулей до начала экзаменационной сессии.
5. Студент имеет право добрать баллы во время консультаций, назначенных преподавателем.
6. Преподаватель несет ответственность за правильность подсчета итоговых баллов.
7. Преподаватель не имеет права аннулировать баллы, полученные студентом во время семестра, обязан учитывать их при выведении итоговой оценки.

Распределение рейтинговых баллов по дисциплине

По дисциплине «Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования» предусмотрено два дисциплинарных модуля.

Дисциплинарный модуль	4.1ДМ	4.2ДМ
Текущий контроль (решение задач на	20-45	15-20

практических занятиях)		
Текущий контроль (Тестирование)	10-15	10-20
Общее количество баллов	30-60	25-40
<u>ИТОГО:</u>	55-100	

Дисциплинарный модуль 4.1

№ п/п	Виды работ	Максимальный балл
Текущий контроль		
1.	Практическое занятие 1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда. Инструктаж работников по охране и безопасности труда, порядок его проведения и оформления	4
2.	Практическое занятие 2. Экономические механизмы безопасности труда. Статический метод анализа травматизма.	4
3.	Практическое занятие 3. Оказание первой помощи пострадавшим	4
4.	Практическое занятие 4. Пожарная защита на производственных объектах. Категорирование производственных помещений по взрывоопасной и пожарной опасности. Первичные средства тушения пожара и порядок их применения.	4
5.	Практическое занятие 5. Основные требования электробезопасности	4
6.	Практическое занятие 6. Порядок организации производственного контроля. Права и обязанности работника, ответственного за проведение производственного контроля	5
7.	Практическое занятие 7. Порядок организации систем управления промышленной безопасностью	5
8.	Практическое занятие 8. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте	5
9.	Практическое занятие 9. Порядок представления, регистрации, учета и анализа информации об авариях и инцидентах.	5
10.	Практическое занятие 10. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.	5
Итого:		45
Текущий контроль		
11	Тестирование.	15
<u>ИТОГО:</u>		60

Дисциплинарный модуль 4.2

№ п/п	Виды работ	Максимальный балл
Текущий контроль		
1	Практическое занятие 11. Расчет ожидаемого уровня загрязнения	10
2	Практическое занятие 12. Исследование загрязненности атмосферного воздуха	10

Итого:		20
Текущий контроль		
3	Тестирование.	20
ИТОГО:		40

Студентам могут быть добавлены **дополнительные баллы** за следующие виды деятельности:

- участие в научно-исследовательской работе кафедры (до 7 баллов);
- выступление с докладами (по профилю дисциплины) на конференциях различного уровня (до 5 баллов);
- участие в написании статей с преподавателями кафедры (до 5 баллов).

При этом, если в течение семестра студент набирает более 100 баллов (по результатам дисциплинарных модулей и полученных дополнительных баллов), то итоговая сумма баллов округляется до 100 баллов.

В соответствии с Учебным планом направления подготовки 21.04.01 – «Нефтегазовое дело» направленности (профиля) программы «Гидроразрыв пласта» по дисциплине «Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования» предусмотрен **зачет с оценкой в 4 семестре.**

Для получения зачета с оценкой общая сумма баллов (за дисциплинарные модули) должна составлять от 55 до 100 баллов (см. шкалу перевода рейтинговых баллов).

Шкала перевода рейтинговых баллов

Общее количество набранных баллов	Оценка
55-70	3 (удовлетворительно)
71-85	4 (хорошо)
86-100	5 (отлично)

7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание	Количество печатных экземпляров или адрес электронного ресурса	Коэффициент обеспеченности
Основная литература			
1.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств» [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — : ЭНАС, Техпроект, 2018. — 47 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76883.html	1

2.	Подавалов, Ю. А. Экология нефтегазового производства [Электронный ресурс] : монография / Ю. А. Подавалов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Инфра-Инженерия, 2013. — 416 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13565.html	1
3.	Губайдуллин, М. Г. Экологический мониторинг нефтегазодобывающих объектов Европейского Севера России [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Г. Губайдуллин, В. Б. Коробов. — Электрон. текстовые данные. — Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, 2012. — 235 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71741.html	1
4.	Журавлева, Л. Л. Комментарий к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (2-е издание переработанное и дополненное) [Электронный ресурс] / Л. Л. Журавлева, О. А. Слепенкова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2011. — 140 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/2622.html	1
Дополнительная литература			
1.	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением / . — Москва : ЭНАС, 2015. — 240 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76179.html	1
2.	Собурь, С. В. Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий [Электронный ресурс] : справочник / С. В. Собурь. — Электрон. текстовые данные. — М. : ПожКнига, 2004. — 432 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13355.html	1
Учебно-методические издания			
1	Габдрахманов А.Т. Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования: методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы по дисциплине «Промышленная безопасность и охрана труда, экологические	Режим доступа: http://elibrary.agni-rt.ru	1

	требования» для магистров направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленности (профиля) программы «Гидроразрыв пласта» очной формы обучения. – Альметьевск: АГНИ, 2019. – 84 с.		
--	---	--	--

8 Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование	Адрес в Интернете
1	Учебно-методическая литература для учащихся и студентов, размещенная на сайте «Studmed.ru»	https://www.studmed.ru/science/nftegazovaya-promyshlennost/neftegazovoe-delo/
2	Единое окно доступа к информационным ресурсам	http://window.edu.ru/
3	Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
4	Электронная библиотека Elibrary	http://elibrary.ru
5	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://iprbookshop.ru
6	Электронная библиотека АГНИ	http://elibrary.agni-rt.ru

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Цель методических указаний по освоению дисциплины – обеспечить обучающемуся оптимальную организацию процесса изучения дисциплины, а также выполнения различных форм самостоятельной работы.

Изучение дисциплины обучающимся требует систематического, упорного и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски отдельных тем не позволяют глубоко освоить как пропущенную тему, так и всю дисциплину в целом. Именно поэтому контроль над систематической работой студентов должен находиться в центре внимания преподавателя.

При подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс) обучающимся необходимо:

- перед очередной лекцией необходимо изучить по конспекту материал предыдущей лекции, просмотреть рекомендуемую литературу;
- при затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам, рекомендованным рабочей программой дисциплины. Если разобраться в материале самостоятельно не удалось, то следует обратиться к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических занятиях.

При подготовке к практическим занятиям обучающимся необходимо:

- приносить с собой рекомендованную в рабочей программе литературу к конкретному занятию;
- до очередного практического занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал, соответствующей теме;

- теоретический материал следует соотносить с нормативно-справочной литературой, так как в ней могут быть внесены последние научные и практические достижения, изменения, дополнения, которые не всегда отражены в учебной литературе;

- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения;

- на занятии доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов, в случае затруднений – обращаться к преподавателю.

Обучающимся, пропустившим занятия (независимо от причин), рекомендуется не позже, чем в 2-недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме, изучавшейся на занятии.

Самостоятельная работа студентов имеет систематический характер и складывается из следующих видов деятельности:

- подготовка ко всем видам контрольных испытаний, в том числе к текущему контролю успеваемости (в течение семестра), промежуточной аттестации (по окончании семестра),

- решение практических задач;

- самостоятельное изучение теоретического материала.

Для выполнения указанных видов работ необходимо изучить соответствующие темы теоретического материала, используя конспект лекций, учебники и учебно-методическую литературу, а также интернет-ресурсы.

Перечень учебно-методических изданий, рекомендуемых студентам для подготовки к занятиям и выполнению самостоятельной работы, а также методические материалы на бумажных и/или электронных носителях, выпущенные кафедрой своими силами и предоставляемые студентам во время занятий, представлены в пункте 7 рабочей программы.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в электронно-библиотечной системе «IPRbooks», доступ к которым предоставлен студентам.

10. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint, Access)	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
2	Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint)	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
3	Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
4	ABBYY Fine Reader 12 Professional	№197059 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№24C4-181023-142527-330-872	№591/ВР00181210-СТ от 04.10.2018

6	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Государственный контракт №578 от 07.11.2018г.
7	ПО «Автоматизированная тестирующая система	Свидетельство государственной регистрации программ для ЭВМ №2014614238 от 01.04.2014г.	
8	7-Zip File Manager	свободно распространяемое ПО	

11 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине

Освоение дисциплины «Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования» предполагает использование нижеперечисленного материально-технического обеспечения:

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Ул. Ленина, 2 Учебный корпус Б, аудитория Б-214 компьютерный класс (учебная аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	1. Компьютер в комплекте с монитором – 7шт. с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно – образовательную среду института 2. Мультимедийный проектор INFOCUS IN 228 3. Экран Lumien LMC-100129

*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем;

- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего контроля;

- увеличение продолжительности сдачи обучающимся лицам с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи;

- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;
- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы (проекта) - не более чем на 15 минут.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело, направленности (профилю) программы «Гидроразрыв пласта».

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования» (наименование дисциплины)

по направлению подготовки

Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы

«Гидроразрыв пласта»

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты освоения компетенции	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
ОПК-1. Способен решать производственные и(или) исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	ОПК-1.2. использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства ОПК-1.3. анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций, ОПК-1.4. демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ.	Знать: - основные положения трудового права, - требования к техническим устройствам, применяемых на опасных производственных объектах; Уметь: - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций, Владеть: - навыками представления, регистрации, учета и анализа информации об авариях и инцидентах	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-3 Практические задачи по темам 1-3 Промежуточная аттестация: Зачет с оценкой

Профессиональный стандарт/ анализ зарубежного и/или отечественного опыта	Обобщенная трудовая функции с указанием уровня квалификации (код, наименование ОТФ)	Трудовая функция (код, наименование ТФ, уровень квалификации)	Профессиональная компетенция (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Результаты освоения компетенции	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
Тип задач профессиональной деятельности: Технологический						
19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата	(7D) Организация работ по добыче углеводородного сырья	D/01.7 Организация производственного процесса добычи углеводородного сырья	ПК-9. Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	ПК-9.1. знает правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства, ПК-9.2. соблюдает требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства, ПК-9.3. имеет навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	знать: - правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда уметь: - соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового	Текущий контроль: Компьютерное тестирование по темам 1-3 Практические задачи по темам 1-3 Промежуточная аттестация: Зачет с оценкой

					производства для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда владеть: - навыками организации систем управления промышленной безопасностью	
--	--	--	--	--	--	--

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	Б1.В.07 Дисциплина «Промышленная безопасность и охрана труда, экологические требования» входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело, направленности (профиля) программы – Гидроразрыв пласта. Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.
Общая трудоемкость дисциплины (в зачетных единицах и часах)	Зачетных единиц по учебному плану: <u>3</u> ЗЕ Часов по учебному плану: <u>108</u> ч.
Виды учебной работы	Контактная работа обучающихся с преподавателем: - лекции <u>12</u> ч.; - практические занятия <u>24</u> ч. Самостоятельная работа <u>72</u> ч.
Изучаемые темы (разделы)	Тема 1. Охрана труда на предприятии нефтедобывающего комплекса Тема 2. Промышленная безопасность Тема 3. Экологические требования
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой в 4 семестре

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. ректора АГНИ
А.Ф. Иванов
« 22 » 06 2020г.



**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе дисциплины Б1.В.07**

**ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА,
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Направление подготовки: 21.04.01 – «Нефтегазовое дело»

Направленность (профиль) программы: «Гидроразрыв пласта»

на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. В п. **9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины** добавлено:

Для изучения дисциплины также, используется система дистанционного обучения АГНИ «Цифровой университет» (СДО АГНИ), созданная на платформе MOODLE, которая позволяет организовать контактную работу обучающихся посредством сети «Интернет» в удаленном режиме доступа. При этом трудоемкость дисциплины и контактной работы, материалы, используемые для проведения занятий, соответствуют учебному плану, РПД и позволяют полностью освоить заданные компетенции. Вид и форма лекционного материала и материала для практических занятий определяется преподавателем и размещается в СДО АГНИ «Цифровой университет».

2. В п. **10 Перечень программного обеспечения** внесены изменения следующего содержания:

Кaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C4191023143020830784	BP00347095-СТ/582 от 10.10.2019г.
Электронно-библиотечная система IPRbooks		Лицензионный договор №494 от 01.10.2019г.

Изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

протокол № 7 от "05" 06 2020 г.

Заведующий кафедрой:

Д.т.н., профессор
(ученая степень, ученое звание)


(подпись)

А.В. Насыбуллин
(И.О.Фамилия)