

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2024 05:50:07

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aaafdc22856b21db52dbc07971a868865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова**


УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
И.Г. Гайрабеков
« 08 » 06 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03 «Экология»

Специальность

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов

Квалификация

Специалист

Грозный – 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЕН. 03 Экология»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН. 03 Экология является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла ОПОП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, специалист.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 07

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются общие компетенции.

Код ОК	Умения	Знания
ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность; с учетом знаний об изменении климатических условий региона	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
	ОФО	ЗФО
Объем образовательной программы учебной дисциплины	42	52
в т. ч.:		
теоретическое обучение	24	6
практические занятия	12	2
Самостоятельная работа	-	44
Промежуточная аттестация	6	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1 Теоретическая экология		24/12	
Тема 1.1 Общая экология.	Теоретическое обучение	6	
	1. Виды и классификация природных ресурсов.	2	ОК 07
	2. Природопользование.	2	ОК 07
	3. Глобальные экологические проблемы	2	ОК 07
	Практические занятия	-	
	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	-		
Тема 1.2 Промышленная экология	Теоретическое обучение	10	
	1. Техногенное воздействие на окружающую среду.	2	ОК 07
	2. Способы предотвращения и улавливания выбросов.	2	ОК 07
	3. Принципы охраны водной среды.	2	ОК 07
	4. Твердые отходы	2	ОК 07
	5. Экологический менеджмент	2	ОК 07
	Практические занятия	8	
	1. Контроль качества воды.	4	ОК 07
	2. Переработка отходов.	4	ОК 07
		Самостоятельная работа обучающихся	

	-		
Тема 1.3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды	Теоретическое обучение	4	
	1. Юридически аспекты экологических основ природопользования	2	ОК 07
	2. Экономические аспекты экологических основ природопользования. Источники экологического права. Экологическая стандартизация и паспортизация.	2	ОК 07
	Практические занятия	4	
	1. Работа с документами	4	ОК 07
	Самостоятельная работа обучающихся -		
Тема 1.4 Международное сотрудничество	Теоретическое обучение	4	
	1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на окружающую среду.	2	ОК 07
	2. Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды. Характеристика природоохранных мероприятий. Дифференцированный зачет.	2	ОК 07
	Практические занятия	-	
	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся -	-	
Всего:		42	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Математического и общего естественнонаучного цикла» оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные электронные издания

1. Нецветаев, А. Г. Экологическое право : учебное пособие / А. Г. Нецветаев. — Москва : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2005. — 212 с. — ISBN 5-7764-0464-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/11123>

2. Дерябин, В. А. Экология : учебное пособие для СПО / В. А. Дерябин, Е. П. Фарафонтова ; под редакцией Н. Т. Шардакова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-4488-0432-8, 978-5-7996-2820-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87908>


3. Гривко, Е. В. Экология. Прикладные аспекты : учебное пособие для СПО / Е. В. Гривко, А. А. Шайхутдинова, М. Ю. Глуховская. — Саратов : Профобразование, 2020. — 329 с. — ISBN 978-5-4488-0569-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92205>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>- Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;</p> <p>- Условия устойчивого состояния экосистем;</p> <p>- Принципы и методы рационального природопользования;</p> <p>- Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу;</p> <p>- Методы экологического регулирования;</p> <p>- Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.</p> <p>Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;</p> <p>- Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;</p> <p>- Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией</p>	<p>Критерии оценивания текущей аттестации:</p> <p>Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 10 вопросов.</p> <p>Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил менее на 4 вопроса.</p> <p>Критерии оценивания экзамена:</p> <p>Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 18-20 вопросов.</p> <p>Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 15-17 вопросов.</p> <p>Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 10-14 вопросов.</p>	<p>текущая аттестация</p> <p>Экзамен</p>

Разработчик:

Преподаватель ФСПО



(подпись)

/Р.А. Ачаев/

Согласовано:

Председатель ПЦК «Нефтегазовое дело»



(подпись)

/И.В. Сулейманова/


Зам. декана по МР ФСПО



(подпись)

/М.И. Дагаев/

Директор ДУМР



(подпись)

/М.А. Магомаева