

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественных и математических наук»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине
Б.1.1.15 «Экология»

направления подготовки
21.03.01 «Нефтегазовое дело»

профиль «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов
нефтегазового производства»

Формы обучения: очная; очно-заочная

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 2 з.е.

в академических часах: 72 ак.ч.

Энгельс 2024

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины:

Изучение способов обеспечения безопасных условий жизнедеятельности, экологических методов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов, а так же природоохранного оборудования.

Задачи изучения дисциплины:

- привить студентам экологическое мышление и мировоззрение;
- вооружить теоретическими и практическими навыками, необходимыми для оценки и снижения негативных воздействий производственной деятельности на окружающую среду.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б.1.1.15 «Экология» относится к базовой части учебного плана Блока 1 «Дисциплины (модули)».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений (ОПК-2).

Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные (ОПК-4).

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

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ИД-1 _{ОПК-2} Осуществляет разработку, обоснование и подбор экологически безопасного оборудования при проектировании, модернизации и функционировании технических объектов, систем и технологических процессов	знать: основные показатели и нормируемые параметры состояния окружающей среды, методы их определения уметь: измерять, оценивать и представлять результаты данных, полученные при анализе состояния окружающей среды владеть: методиками проведения измерения и оценки состояния окружающей среды

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ИД-1 _{ОПК-4} Проводит наблюдение, измерение и контроль за изменением состояния окружающей среды под воздействием производственной деятельности	<p>знать: основные показатели и нормируемые параметры состояния окружающей среды, методы их определения</p> <p>уметь: измерять, оценивать и представлять результаты данных, полученные при анализе состояния окружающей среды</p> <p>владеть: методиками проведения измерения и оценки состояния окружающей среды</p>