

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
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

профиль 2: «Оборудование химических и нефтегазовых производств»

Формы обучения: заочная
Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

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 применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении (ОПК-7).

Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах (ОПК-10).

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-7 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ИД-1_{ОПК-7} Обосновывает экологические проблемы, а так же методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	Знать: экологические проблемы, а так же виды сырьевых и энергетических ресурсов машиностроения. Уметь: применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов на предприятиях. Владеть: методами и технологиями рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.
ОПК-10 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ИД-1_{ОПК-10} Выявляет проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий на производствах, предлагает план мероприятий по обеспечению производственной и экологической безопасности	Знать: методы защиты персонала от опасных и вредных факторов производственной среды, основ экологического права, требований и норм по охране окружающей среды. Уметь: составлять план работ по обеспечению производственной и экологической безопасности на предприятии. Владеть: навыками организации безопасных условий на производствах, составления плана мероприятий по выполнению требований экологической безопасности на рабочих местах.