Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

 «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Энгельсский технологический институт (филиал)

Кафедра "Естественные и математические науки"

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

по дисциплине «Б.3.2.10.7.1 Рациональное природопользование»

направления подготовки (20.03.01) 280700.62 «Техносферная безопасность»

Профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

форма обучения – очная

курс – 2

семестр – 3

зачетных единиц – 5

часов в неделю – 4

всего часов – 180

в том числе:

лекции – 36

коллоквиумы –

практические занятия – 36

лабораторные занятия –

самостоятельная работа – 108

зачет –

экзамен – 3 семестр

РГР –

курсовая работа –

курсовой проект –

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Рациональное природопользование» является:

формирование новых ценностных ориентаций по отношению к природной среде, населению, хозяйству, человеку, направленных на изучение возможностей долговременного, экологически безопасного использования благ природы для развития общества в обстановке мощных и растущих антропогенных нагрузок на природную среду.

Задачей изучения дисциплины является выработка навыков экологически оправданного поведения, формирование экологической культуры личности инженерных и руководящих кадров.

1. **Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

Дисциплина «Экология» относится к циклу «Обще профессиональных дисциплин». Изучение дисциплины рекомендуется на начальном этапе обучения бакалавра. Дисциплина тесно взаимосвязана со школьными курсами «География», «Экология», «История».

Студент, приступающий к освоению дисциплины должен знать основные законы экологии, географию России, ее территориальные особенности. Для успешного освоения курса студенты должны иметь базовые знания фундаментальных разделов гуманитарных и естественных наук; знать историю, географию, основы экологии.

Изучение данной дисциплины позволяет овладеть базовым терминологическим аппаратом природопользования, изучить основополагающие закономерности функционирования геосистем, ресурсных циклов, что необходимо для последующего освоения таких дисциплин, как: Прикладная экология, Промышленная экология, Экология Саратовского региона и другие дисциплины профессионального цикла.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции:

ПК-8 - способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-8)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1. Знать: основные термины и понятия природопользования, основные этапы взаимодействия общества и природы, основные виды негативных антропогенных последствий, категории природных ресурсов, концепции ресурсных циклов и оптимального ландшафта, основы мониторинга природных ресурсов, основы методов оценки экологической ситуации, виды природопользования: территориальное, ресурсное и отраслевое; основы законодательства по природопользованию и управлению природопользованием; государственные кадастры как вид учета природных ресурсов; экологический паспорт предприятия (отражает экологические и ресурсные параметры деятельности предприятия); принципы создания малоотходных и безотходных технологий; международное сотрудничество в области рационального использования мировых природных ресурсов.

3.2. Уметь: пользоваться различными нормативными документами, и национальными стандартами в области охраны окружающей среды и рационального природопользования; показателями, определяющими уровень экологического бедствия или экологическую ситуацию данной территории.