

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Геоэкология и инженерная экология»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Б. 1.3.9.1. Экологическая экспертиза проектов землепользования»

направления подготовки

«21.03.02. Землеустройство и кадастры»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 5

зачетных единиц – 5

часов в неделю – 4

всего часов – 180

в том числе:

лекции – 16

практические занятия – 48

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 116

зачет – нет

экзамен – 5 семестр

Цели и задачи дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины является: подготовка специалистов к участию в проведении экологических экспертиз проектов, экологических аудиторских проверок промышленных объектов, сертификации производств по экологической безопасности.

Основные задачи дисциплины: ознакомление с методологией проведения экологической экспертизы, экспертизы промышленной безопасности, аудиторских проверок, сертификации производства и отдельных объектов.

В ходе изучения дисциплины должно **формироваться представления** по следующим направлениям деятельности:

- проверка и оценка проектных материалов на соответствие требований статей конституции РФ, законов об экологической экспертизе, основ природоохранного и иных видов законодательство;
- осуществление экспертных действий с позиции государственной экологической политики;
- установление экологических характеристик проектных решений и материалов, определение степени учета и отражения закономерностей взаимодействия антропогенных и экологических подсистем в общей системе «человек - окружающая среда»;
- установление объективных данных о возможности реализации проектируемых объектов в конкретных природных условиях;
- подготовка заключений, содержащих выводы о степени экологичности технических систем и объектов, и рекомендации оптимальных вариантов. Для успешного освоения курса необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин учебного плана специальности: Землеведение, Экология, Почвоведение и инженерная геология.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б. 1.3.9.1. «Экологическая экспертиза проектов землепользования» входит в Профессиональный цикл Б.1.3., дисциплины по выбору. Освоение дисциплины предполагает знание студентами основ базовых естественно-географических и социально-экономических дисциплин. Курс ориентирован на формирование у студентов навыков комплексного анализа современных проблем в системе общество – природная среда.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-7; ОПК-2; ПК- 5– 7.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК):**

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2).

Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации «академический бакалавр», должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

научно-исследовательская деятельность:

способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);

способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- типовые методики расчета концентрации вредных веществ, содержащихся в выбросах и сбросах предприятий;

- порядок заполнения и ведения паспорта природопользователя для предприятий;

- принципы и методы проведения экологической экспертизы при разработке проектов, новой техники, технологий, материалов и веществ;

уметь:

- составлять тома ОВОС, ПДВ, ПДС, лимитов размещения отходов;

- пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности;

- анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания промышленных объектов;

приобрести навыки:

- подготовки материалов к проведению экологических экспертиз и аудиторских проверок действующих и проектируемых объектов;

- проведения экспертиз безопасности и экологичности проектов, предприятий, технических систем, составления экологических паспортов предприятий;

- согласования в органах экологического надзора экспертируемых материалов.