

Аннотация

**к рабочей программе дисциплины (модуля) «Управление качеством окружающей среды»
по направлению 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»
(направленность (профиль) «Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование
и охрана водных ресурсов»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма контроля: зачет, экзамен.

Предполагаемые семестры: 2, 3.

Цели дисциплины: дать будущим магистрам знания методов исследования природных объектов и трансформации их функционирования при вмешательстве человека; методов экологического обоснования и экспертизы проектов природообустройства и водопользования и иных инженерных проектов, влияющих на природную среду; приемов паспортизации водных объектов; экологической паспортизации водохозяйственных производств; ведения государственного водного и земельного кадастров; методов эколого-экономической оценки бассейнов рек, водохозяйственных объектов и производств.

Задачами курса является изучение методов оценки информации о состоянии качества окружающей среды;

- ознакомление с технологиями мониторинга объектов природообустройства и водопользования для оценки их воздействия на окружающую среду;
- получение навыков инспектирования работ водохозяйственных, мелиоративных, строительных предприятий и организаций;
- изучение принципов эколого-экономического обоснования проектов природообустройства и водопользования;
- изучение цели и задач экологического аудита; экологических рисков и экономического обоснования экологического страхования.

Учебная дисциплина Управление качеством окружающей среды» входит в Блок 1 Дисциплины (модули).

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные магистрантом при изучении дисциплин «Экологические проблемы региона», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Экологическая экспертиза инженерных проектов», «Водохозяйственные расчеты».

Краткое содержание дисциплины.

1. Охрана природы и рациональное природопользование. Рациональное природопользование как основа экологической безопасности государства. Нормирование качества окружающей среды и экологическая стандартизация. Система управления качеством окружающей среды. Средства контроля окружающей среды

2. Нормирование качества окружающей среды и экологическая стандартизация. Административно-правовой механизм экологического управления. Системы и стандарты экологического управления (ISO 14000). Экологический механизм экологического управления. Анализ и управление экологическими и техногенными рисками.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

ОПК-7: способностью обеспечивать высокое качество работы при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования, при проведении научно-исследовательских работ;

ПК-3: способностью обеспечивать соответствие качества проектов природообустройства и водопользования международным и государственным нормам и стандартам.

Заведующая кафедрой  Дербасова Е. М.