

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы природопользования»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы природопользования» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах рационального природопользования для определения экологической и экономической целесообразности при решении вопросов по использованию природных объектов или ресурсов в зависимости от их свойств и назначения.

Задачи:

- рациональная организация взаимодействия между отраслями производства при совместном использовании угодий и природных ресурсов;
- развитие способностей анализировать антропогенные воздействия на природную среду, а также прогнозировать последствия таких воздействий;
- создание здоровой среды обитания для людей и полезных им организмов.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

ПКС-2 – Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей.

ПКС-3. Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране

В результате изучения дисциплины «Основы природопользования» обучающийся готовится к освоению трудовых функций:

Профессиональный стандарт 10.001 «Специалист в сфере кадастрового учета»:

ОТФ: Ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости (А/6).

ТФ: Проведение работ по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы Российской Федерации, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, об особых экономических зонах (А/03.6).

Профессиональный стандарт 10.009 «Землеустроитель»

ОТФ: Разработка землеустроительной документации (В/6)

ТФ: Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (В/02.6);

ТФ: Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране (В/03.6);

3 Содержание дисциплины

1	Тема 1 Природопользование как научное направление. Предмет, цели и задачи дисциплины. Рациональное и нерациональное природопользование. Принципы рационального природопользования. Исторические этапы воздействия человека на природу. Изменение природной среды и эволюция человека
2	Тема 2 Законы природопользования. Основные законы природопользования. Природные ресурсы, принципы классификации. Природно-ресурсный потенциал территории. Эколого-экономические и правовые основы рационального использования природных ресурсов. Понятие экологического ущерба
3	Тема 3 Техносфера. Биогеохимические циклы и их трансформация на современном этапе. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Виды антропогенного воздействия. Мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию. Экологическая экспертиза, нормирование и стандартизация.
4	Тема 4 Состояние и защита окружающей среды. Понятие о загрязнении ОС. Источники и основные группы загрязняющих веществ атмосферы. Защита и охрана атмосферы. Источники и основные группы загрязняющих веществ гидросферы. Защита и охрана водных ресурсов.

	Источники и основные группы загрязняющих веществ литосферы. Защита и охрана земель.
5	Тема 5 Оптимизация природопользования в отраслях промышленности и сельского хозяйства. Рациональное природопользование в отраслях промышленности. Сельскохозяйственное природопользование. Мероприятия (противоэрозионные, фитосанитарные) с целью обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения. Проблемы отходов производства и потребления и пути их решения.
6	Тема 6 Эффективность природопользования и природоохранных мероприятий. Рекреационные зоны. Рекреационное природопользование. Охрана природы. Особо охраняемые природные территории. Сохранение биоразнообразия
7	Тема 7 Экологический мониторинг. Организация и виды мониторинга. Фоновый мониторинг. Система глобального мониторинга состояния окружающей среды. Экологический риск. Экологическая безопасность
8	Тема 8 Концепция устойчивого развития. Основные положения концепции устойчивого развития. Управление природопользованием и состоянием геосистем. Экологический контроль, менеджмент и аудит. Основные проблемы природопользования и пути их решения.

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы.

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают экзамен.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре (очное и заочное обучение).