

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Экологические основы природопользования» для направления подготовки 35.03.04-Агрономия

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

1. Цель и задачи дисциплины:

цель изучения дисциплины:

ознакомление студентов с концептуальными основами экологии как фундаментальной науки об экосистемах и биосфере; формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем; воспитание навыков экологической культуры.

задачи дисциплины:

дать теоретические основы экологических знаний и их прикладных аспектов; объяснить средообразующее и ресурсное значение разнообразия генофонда биосферы; выработать адекватное представление о месте и роли человека в природе; сформировать представление об экологических кризисных ситуациях и о путях их преодоления; показать практические возможности решения экологических проблем; выработать адекватное представление о месте и роли человека в природе; воспитать моральную ответственность человека по отношению к живому; познакомить с нормативно-правовыми аспектами охраны окружающей среды.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к базовой части дисциплин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ПК -18- способность использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции

ОПК-4 – способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

основные закономерности функционирования биосферы и биогеоценозов; ключевые законы экологии и их практическое значение; принципы общей теории систем и системного подхода при решении задач оптимизации взаимодействия общества и природы; экологические принципы управления природными ресурсами; особенности функционирования агроэкосистем и экологические основы рационального использования природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства; целесообразные пути повышения устойчивости агроэкосистем; основы агроэкотоксикологии; сущность комплексного анализа окружающей природной среды; экономические последствия загрязнения и деградации окружающей природной среды; основы природоохранного законодательства и важнейшие нормативные документы.

уметь:

правильно применять основные термины и понятия; выполнять эколого-экономическую оценку состояния окружающей среды региона; проводить анализ влияния предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду; производить оценку экологичности выпускаемой продукции предприятиями агропромышленного комплекса; планировать природоохранные мероприятия.

владеть:

приемами оценки токсического воздействия хозяйственной деятельности человека на экосистемы; биоиндикационными методами для определения качества окружающей среды; владеть методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость составляет 3 зачетные единицы – 108 часов, в том числе: лекций – 18 часов, практических занятий – 18 часов, внеаудиторная работа – 22 часа, самостоятельная работа 50 часов. Форма контроля – зачет 2-й семестр.

Автор: Панин Сергей Иванович доцент кафедры земледелия, агрохимии и экологии, кандидат биологических наук.