

УТВЕРЖДАЮ

декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор А.М. Ленточкин

23.12.2015 г.



АННОТАЦИЯ рабочей программы «Методы экологических исследований» (МЭИ)

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 час., из них аудиторных 42 час., в т. ч. лекционных 16, лабораторных 26 час., самостоятельных 66 час.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, учебная практика, самостоятельная работа студентов.

Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний, практических навыков и умений по МЭИ, используемых при изучении агроландшафтов.

Задачи дисциплины: изучение принципов организации экологических исследований (ЭИ); полевых и лабораторных ЭИ; основных этапов ЭИ.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: Учебная дисциплина «Методы экологических исследований» к профессиональному циклу вузовского учебного плана направления подготовки 350303 Агрохимия и почвоведение. Изучается на третьем году обучения бакалавра в 5 семестре. Входит в профессиональный цикл, базируется на знаниях учебных дисциплин: «Химия неорганическая и аналитическая»; «Общее почвоведение»; «Микробиология», содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для учебных дисциплин «Почвенная микробиология», «Агрохимия», «Агрохимические методы исследований», «Методы экологических исследований», «Сельскохозяйственная экология», «Охрана окружающей среды».

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: характеристики современных методов исследования почв, основные законы естественнонаучных дисциплин, методологию исследования естественных, искусственных экосистем и ландшафтов, методологии и методы, применяющие в экологических исследованиях.

Уметь: адекватно применять метод или группу методов для решения экологической задачи, проводить расчетные и экспериментальные работы в области экологических исследований.

Владеть: навыками обобщения полученных результатов исследований и прогнозирования особенностей функционирования экосистем; описанием результатов агроэкологического обследования методами математического анализа и моделирования

Промежуточная аттестация – зачет.

Разработчик, доцент:

О.А. Страдина

Зав. кафедрой, доцент:

Т.Ю. Бортник