

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 «МЕЛИОРАТИВНОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ»
по направлению подготовки бакалавриата
05.03.06 «Экология и природопользование»
направленность подготовки
«Рекреационное природопользование»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Системы применения удобрений
Мелиорация полугидроморфных почв
Мелиорация засоленных почв

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская деятельность:

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и иных наук об окружающей среде, в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;
- проведение лабораторных исследований;
- осуществление сбора и первичной обработки материала;

Проектная деятельность:

- сбор и обработка первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду;
- участие в проектировании типовых мероприятий по охране природы;
- проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности по осуществлению проектов на территориях разного иерархического уровня;
- разработка проектов практических рекомендаций по сохранению природной среды.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

Общекультурные компетенции:

не представлены;

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-3 – владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования;

Профессиональные компетенции:

ПК-21 – владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации.

По компетенции ОПК-3 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- агрохимические характеристики почв в целях дальнейшего повышения плодородия и урожайности различных культур, основы питания растений, способы и технологии внесения удобрений, виды и формы минеральных и органических удобрений, основы их рационального использования;
- органическое вещество и органоминеральные соединения в почве; процессы трансформации органических веществ; факторы и условия гумусообразования; роль органического вещества в плодородии и питании растений;

УМЕТЬ:

- анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности;
- пользоваться почвенной терминологией;

ВЛАДЕТЬ:

- методами поиска новой информации;

По компетенции ПК-21 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- лесорастительные свойства почв, рациональное использование и пути повышения их плодородия, влияние лесохозяйственных мероприятий на почву;

УМЕТЬ:

- обосновать и применить рациональную систему удобрений в севооборотах; проводить расчёт доз удобрений, организовать выполнение намеченной системы удобрений; находить оптимальные решения и творчески корректировать разработанную систему в зависимости от складывающихся условий; проводить полевые исследования почв;

ВЛАДЕТЬ:

- методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации с использованием современных технических средств;
- навыками работы со справочной и нормативной литературой.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>6</u> з.е.
Всего часов	– 216 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>84</u> час.
из них:	
лекций:	– <u>50</u> час.
практических работ	– <u>16</u> час.
лабораторных работ	– <u>18</u> час.
Самостоятельная работа	– 96 час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет	– <u>5</u> сем.
Экзамен	– <u>6</u> сем.