

Аннотация
учебной дисциплины Б1.О.24 «Почвоведение с основами геологии»
направления подготовки бакалавров 35.03.04 «Агрономия»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 35.03.04 «Агрономия».

Цель изучения курса: дисциплины является формирование современных знаний и навыков о почве, ее строении, составе и свойствах, процессах образования, развития и функционирования, закономерностях географического распространения, взаимосвязях с внешней средой, путях и методах рационального использования.

Задачи курса:

- факторов и основных процессов почвообразования;
- условий почвообразования, строения, состава и свойств почв;
- методов оценки почвенного плодородия, картографирования почв, защиты почв от деградации;
- основных приемов регулирования почвенного плодородия.

Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Происхождение и состав минеральной части почвы. Схема почвообразовательного процесса.

Тема 2. Состав, свойства и режимы почв.

Тема 3. Промежуточная аттестация.

Тема 4. Состав, свойства и режимы почв.

Тема 5. Классификация, география, свойства и использование почв.

Тема 6. Курсовой проект (работа).

Тема 7. Промежуточная аттестация.

Учебная дисциплина «Почвоведение с основами геологии» включена в вариативную часть профессионального цикла.

Дисциплина «Почвоведение с основами геологии» включена в вариативную часть профессионального цикла направления 35.03.04 - Агрономия.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются: ботаника, физиология растений, математики, физики, химии, биологии, и микробиологии. Дисциплина входит в перечень дисциплин вариативной части профессионального цикла.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2

знать: методы проведения экспериментальных исследований в области агрономии и почвенной и растительной диагностик; современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии; основные методы и приемы обобщения и статистической обработки результатов исследований; методику комплектования и регулировки почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов; свойства и режимы почв и факторы регулирования плодородия почв.

уметь: проводить экспериментальные методы исследования и анализа по поставленной проблеме в области агрономии и проводить апробацию полученных результатов; применять статистические методы анализа результатов исследования; комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, разрабатывать схемы их движения по полям, выполнять технологические регулировки сельскохозяйственных машин; определять свойства и режимы почв, факторы регулирования плодородия почв.

владеть: навыками работы с инструментами, материалами, оборудованием, программным обеспечением, используемым в агрономии; навыками применения основных приемов обобщения и статистической обработки результатов исследований, а так же формулированию выводов по результатам, полученных в опыте, данных; навыками комплектования почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, разработки схемы их движения по полям, выполнения


технологических регулировок сельскохозяйственных машин; методами определения свойств и режимов почв.

Дисциплина «Почвоведение с основами геологии» изучается в 3 и 4 семестре посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

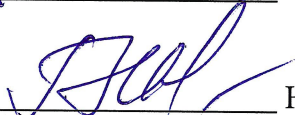
Общая трудоемкость дисциплины составляет. 216 часов 6 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации в 3 семестре зачет, в 4 семестре экзамен.

Разработчик:

канд. биол. наук, доцент  Ю. А. Чумаченко

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению


Н. И. Мамсиров