

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 21.08.2023 16:40:13

Университет: Кубанский государственный университет

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

программа подготовки "Бакалавр"

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.22 Почвоведение с основами геологии"**

**направления подготовки бакалавров "35.03.04 Агрономия"**

**профиль подготовки "Агрономия"**

программа подготовки "Бакалавр"

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью 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.

Задачами дисциплины является изучение:

- 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

| Раздел дисциплины   |
|---|
| Раздел I. Происхождение и состав минеральной части почвы. Схема почвообразовательного процесса. |
| Раздел II. Состав, свойства и режимы почв   |
| Промежуточная аттестация  |
| Раздел II. Состав, свойства и режимы почв   |
| Раздел III. Классификация, география, свойства и использование почв                             |
| Курсовой проект (работа)  |
| Промежуточная аттестация  |

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Почвоведение с основами геологии» относится к обязательной части дисциплин согласно ФГОС ВО и изучается в семестрах обучающимися по направлению подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия.

В курсе «Почвоведение с основами геологии» наибольшее внимание уделяется агрономической оценке основных типов почв, изучению их агрохимических, физических и физико-химических свойств, водно-воздушного и теплового режимов.

Генетические особенности и классификация почв изучается в тесной связи с приемами окультуривания и в целом с учетом особенностей сельскохозяйственного использования почвенного покрова отдельных территорий.

Курс лекций читается в соответствии с последними достижениями отечественной и зарубежной науки в области почвоведения. Учебный материал излагается применительно к условиям Республики Адыгея и Краснодарского края.

Среди наук, с которыми соприкасается почвоведение, с одной стороны, необходимо назвать науки фундаментальные (физика, химия, математика), методами которых почвоведение широко пользуется, с другой, – естественные, сельскохозяйственные и экономические науки, с которыми почвоведение находится в состоянии постоянного



теоретического обмена. К последним относятся: науки геолого-географического цикла (геология вместе с минералогией и петрографией, гидрогеология, физическая география, геоботаника, биогеоценология); науки агробиологического цикла (биология, микробиология, биохимия, агрохимия, физиология растений, растениеводство, земледелие, системы земледелия, мелиорация, луговое хозяйство, лесоводство) и, наконец, науки аграрно-экономического цикла (сельскохозяйственная экономика, землеустройство, охрана окружающей среды и др.).

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>ОПК-4:</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности  |  |   |
| <b>ОПК-4.1</b> Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур |  |   |
| современные методы отбора почвенных проб, прогнозов развития вредителей и болезней  | пользоваться справочными материалами для разработки элементов системы земледелия для конкретных почвенно-климатических условий   | навыками проведения почвенных анализов; определения вредных организмов и разработки мер борьбы с ними; навыками разработки зональных систем земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур             |
| <b>ОПК-5:</b> Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности  |  |   |
| <b>ОПК-5.2</b> Использует классические и современные методы исследования в агрономии  |  |   |
| методики проведения эксперимента в области агрономии  | поставить эксперимент и провести анализ полученных данных, провести апробацию результатов  | навыками работы с инструментами, материалами, оборудованием, программным обеспечением, используемым в агрономии   |
| <b>ОПК-4:</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности  |  |   |
| <b>ОПК-4.2</b> Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории                            |  |   |
| соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; принципы подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия   | использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия | знаниями по подбору сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, знаниями по системе севооборотов и землеустройства сельскохозяйственных организаций территорий |
| <b>ОПК-5:</b> Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности  |  |   |
| <b>ОПК-5.1</b> Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии  |  |   |
| методы проведения экспериментальных исследований в области агрономии и почвенной и растительной диагностик  | проводить экспериментальные методы исследования и анализа по поставленной проблеме в области агрономии и проводить апробацию полученных результатов  | навыками работы с инструментами, материалами, оборудованием, программным обеспечением, используемым в агрономии   |

Дисциплина "Почвоведение с основами геологии" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен Зачет.

|                            |                                 |                           |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Разработчик:               | Подписано простой ЭП 18.08.2023 | Чумаченко Юрий Алексеевич |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 18.08.2023 | Мамсиров Нурбий Ильясович |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 18.08.2023 | Мамсиров Нурбий Ильясович |



