

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 08.09.2023 11:53:07  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

\_\_\_\_\_ апреля 2020 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)  
**ПОЧВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составители:

к.б.н., доцент Петухова Л.В.

Тверь, 2020

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом**

Почвоведение с основами растениеводства

### **2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)**

Почвоведение с основами растениеводства – один из фундаментальных курсов, играющих большую роль в подготовке высокопрофессиональных специалистов – биологов, поскольку изучение теоретических основ этого курса необходимо для решения многих практических задач, связанных с выращиванием растений в культуре, определением экологических особенностей растений дикой флоры. Почвенный покров представляет собой тончайшую и самую плотно населенную организмами поверхностную оболочку нашей планеты. В ней постоянно осуществляется круговорот веществ и энергии. С защитой почвенного покрова непосредственно связана и проблема сохранения биологического разнообразия. Разрушение почвенного покрова неизбежно нарушит нормальное функционирование биосферы.

**Целью** освоения дисциплины «Почвоведение с основами растениеводства» является сформировать представление о разнообразии почв и закономерности их образования как среды для произрастания дикорастущих и культурных растений

**Задачами** освоения дисциплины являются:

1. Выяснить закономерности почвообразовательного процесса.
2. Изучить особенности разных типов почв, механические, физические и химические свойства почв.
3. Выяснить основные приемы в земледелии и методы и приемы в растениеводстве
4. Познакомиться с разнообразием культурных растений.

### **3. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Почвоведение с основами растениеводства» входит в вариативную часть учебного плана. Содержательно курс связан с дисциплинами «Ботаника», «Физиология растений», «Биологическая оценка среды», «Методы исследования состояния окружающей среды».

### **4. Объем дисциплины (или модуля):**

5 зачетных единиц, 180 академических часов **в том числе**  
**контактная работа:** лекции 18 часов, лабораторные работы 36 часов,  
**самостоятельная работа:** 63 часа, **контроль** 63 часа.

**5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<p><b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b></p>	<p><b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</b></p>
<p><b>ОПК-2</b>                      способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения</p>	<p><b>Владеть:</b> навыками и методами определения типов почв и почвообразовательного процесса; навыками анализа информации о неоднородности почв, навыками определения важнейших физических и химических свойств почв; навыками использования знаний почвоведения и растениеводства для осуществления профессиональной деятельности  <b>Уметь:</b> проводить наблюдение, описание, идентификацию различных почв; применять знания для прогнозирования последствий своей профессиональной деятельности  <b>Знать:</b> свойства почв, главнейшие типы почв, факторы почвообразования и закономерности почвообразовательного процесса под различными типами растительности; необходимость рационального использования и пути повышения плодородия почв; основы растениеводства; закономерности размещения культур в севооборотах; влияние агрономических мероприятий на почву</p>
<p><b>ПК-3</b>                      готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии</p>	<p><b>Владеть:</b> способностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии  <b>Уметь:</b> применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии  <b>Знать:</b> теорию и методы современной биологии</p>

**6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

**7. Язык преподавания русский.**