

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.О.03.10 Почвоведение

Специальность/направление подготовки: **05.03.06 Экология и природопользование**

Специализация/направленность(профиль): **Экологическое проектирование**

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 1.1. Цели:

Целями освоения дисциплины являются:

- получение теоретических знаний о почвенном покрове Земли, его классификацией и свойствах, проблемами генезиса и развития почв. Ознакомление с методами экологически безопасных технологий рационального использования земель,

##### 1.2. Задачи:

Задачами дисциплины являются:

- формирование представления о почвах как о сложных системах, принципах ее образования и продукционных возможностях, основных свойствах, месте, которое она занимает в природе и миграции микроэлементов

#### 2. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

**ОПК-1 : Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования**

ОПК-1.1 : Знает фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов

ОПК-1.2 : Умеет применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.3 : Владеет базовыми знаниями наук о Земле и природопользовании, естественно-научного и математического циклов

#### 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Темы, планируемые результаты их освоения	Семестр	Часов	Прак. подг.
1.1	Тема 1. Почвоведение как наука. Факторы почвообразования и природная зональность почв. Понятие о почве, определения. Свойства почв, роль и значение. География почв. Плодородие почв. Знать понятие о почве, факторы почвообразования и природная зональность почв /Лек/	3	4	0
1.2	Тема 1. Почвоведение как наука. Факторы почвообразования и природная зональность почв. Понятие о почве, определения. Свойства почв, роль и значение. География почв. Плодородие почв. Уметь применять географию почв, определять плодородие почв Владеть свойствами почв, ролью и значением, факторами почвообразования и природная зональность почв /Пр/	3	8	0
1.3	Тема 1. Почвоведение как наука. Факторы почвообразования и природная зональность почв. Понятие о почве, определения. Свойства почв, роль и значение. География почв. Факторы почвообразования и природная зональность почв. Место и значение почвы в природных системах биосферы Знать понятие о почве, факторы почвообразования и природная зональность почв Уметь применять географию почв, определять плодородие почв Владеть свойствами почв, ролью и значением, факторами почвообразования и природная зональность почв /СР/	3	33	0
1.4	Тема 2. Морфология почв. Роль геологического круговорота веществ. Морфология почв, их характеристика. Новообразования в почвах. Генезис и специальные свойства почв. Понятие геологического круговорота веществ, их характеристика, особенности. Химический состав почв. Геохимические ряды миграции. Знать новообразования в почвах, понятие геологического круговорота веществ, их характеристика, особенности /Лек/	3	4	0
1.5	Тема 2. Морфология почв. Роль геологического круговорота веществ. Морфология почв, их характеристика. Новообразования в почвах. Генезис и специальные свойства почв. Понятие геологического круговорота веществ, их	3	8	0

	<p>характеристика, особенности. Химический состав почв. Геохимические ряды миграции.  Уметь определять морфологию почв, их характеристику, определять химический состав почв  Владеть генезисом и специальными свойствами почв, геохимическими рядами миграции  /Пр/</p>			
1.6	<p>Тема 2. Морфология почв. Роль геологического круговорота веществ. Морфология почв, их характеристика. Новообразования в почвах. Генезис и специальные свойства почв. Понятие геологического круговорота веществ, их характеристика, особенности. Химический состав почв. Геохимические ряды миграции.  Знать новообразования в почвах, понятие геологического круговорота веществ, их характеристика, особенности.  Уметь определять морфологию почв, их характеристику, определять химический состав почв  Владеть генезисом и специальными свойствами почв, геохимическими рядами миграции  /СР/</p>	3	33	0
1.7	<p>Тема 3 Физико-механические свойства почв и их регулирование. Рекультивация почв и ландшафтов.  Физико-механические свойства почв, их регулирование. Тепловые и буферные свойства почв. Понятие рекультивации и биомелиорации почв и ландшафтов.  Рекультивация антропогенных ландшафтов.  Знать физико-механические свойства почв, понятие рекультивации и биомелиорации почв и ландшафтов  /Лек/</p>	4	4	0
1.8	<p>Тема 3 Физико-механические свойства почв и их регулирование. Рекультивация почв и ландшафтов.  Физико-механические свойства почв, их регулирование. Тепловые и буферные свойства почв. Понятие рекультивации и биомелиорации почв и ландшафтов.  Рекультивация антропогенных ландшафтов.  Уметь регулировать физико-механические свойства почв, ландшафтная биоиндикация  Владеть тепловыми и буферными свойствами почв, рекультивации и биомелиорации почв /Пр/</p>	4	6	0
1.9	<p>Тема 3 Физико-механические свойства почв и их регулирование. Рекультивация почв и ландшафтов.  Физико-механические свойства почв, их регулирование. Тепловые и буферные свойства почв. Понятие рекультивации и биомелиорации почв и ландшафтов.  Рекультивация антропогенных ландшафтов.  Типы строения почвенного профиля. Закономерности географического распространения почв. Современные ландшафты. Ландшафтная биоиндикация  Знать физико-механические свойства почв, понятие рекультивации и биомелиорации почв и ландшафтов  Уметь регулировать физико-механические свойства почв, ландшафтная биоиндикация  Владеть тепловыми и буферными свойствами почв, рекультивации и биомелиорации почв  /СР/</p>	4	44	0
1.10	<p>Тема 4 Охрана и рациональное использование почв.  Охрана и рациональное использование почв. Правовые характеристики, законодательные акты. Проблемы использования и охраны черноземов.  Санитарное почвоведение  Знать охрану и рациональное использование почв, проблемы использования и охраны черноземов  /Лек/</p>	4	4	0
1.11	<p>Тема 4 Охрана и рациональное использование почв.  Охрана и рациональное использование почв. Правовые характеристики, законодательные акты. Проблемы использования и охраны черноземов.  Санитарное почвоведение  Уметь определять санитарное почвоведение  Владеть правовыми характеристиками, законодательными актами.  /Пр/</p>	4	6	0
1.12	<p>Тема 4 Охрана и рациональное использование почв.  Охрана и рациональное использование почв. Правовые характеристики, законодательные акты. Проблемы использования и охраны черноземов.  Санитарное почвоведение, особенности сельскохозяйственного использования</p>	4	44	0

	<p>почв Знать охрану и рациональное использование почв, санитарное почвоведение, проблемы использования и охраны черноземов Уметь определять санитарное почвоведение Владеть правовыми характеристиками, законодательными актами. /СР/</p>			
1.1	<p>Подготовка и проведение экзамена. Знает фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов. Умеет применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования. Владеет базовыми знаниями наук о Земле и природопользовании, естественно-научного и математического циклов. /Эк/</p>	3	54	0
1.1	<p>Подготовка и проведение экзамена. Знает фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов. Умеет применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования. Владеет базовыми знаниями наук о Земле и природопользовании, естественно-научного и математического циклов. /Эк/</p>	4	36	0

#### 4. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Эк: 3,4 семестр

Разработчик программы Муллагулова Г.М.



И.о. зав. кафедрой Кузнецова Е.В.

