

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Авторы:** Мушинский А.А., Несват А.П., Фролов Д.В.

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.02.02 Эрозиоведение

**Цель освоения дисциплины:**

- изучить понятие эрозии почв, причины и закономерности ее проявления;
- изучить свойства эродированных почв, почвозащитные мероприятия в борьбе с ней.

**1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)   |
|---|---|--|
| ПК-1 Способен использовать в профессиональной деятельности базовые знания о природе леса и роли основных компонентов лесных и урбоэкосистем: растительного и животного мира, почв, подземных и поверхностных вод, воздушных масс тропосферы в процессе формирования устойчивых и высокопродуктивных лесов в различных лесорастительных условиях | ПК-1.2 Решает задачи формирования устойчивых и высокопродуктивных лесов в различных лесорастительных условиях с использованием знаний о природе леса и роли основных компонентов лесных и урбоэкосистем | <b>Знать:</b> основные мероприятия по формированию устойчивых и высокопродуктивных лесов в различных лесорастительных условиях<br><b>Уметь:</b> применить основные мероприятия по формированию устойчивых и высокопродуктивных лесов в различных лесорастительных условиях<br><b>Владеть:</b> навыками применения основных мероприятий по формированию устойчивых и высокопродуктивных лесов в различных лесорастительных условиях |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>ПК-5<br/>использовать<br/>знания о природе леса при проектировании лесохозяйственных, лесокультурных и организационных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышение продуктивности, с учетом выполняемых ими функций</p> | <p>Способен использовать базовые знания о природе леса при проектировании лесохозяйственных, лесокультурных и организационных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышение продуктивности, с учетом выполняемых ими функций</p> | <p>ПК-5.1 Использует базовые знания о природе леса при проектировании лесохозяйственных, лесокультурных и организационных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышение продуктивности, с учетом выполняемых ими функций</p> <p><b>Знать:</b> знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов</p> <p><b>Уметь:</b> использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения планирования и лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов</p> |
|--|--|--|

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Факторы и формы проявления эрозии почв

Тема 2. Вред причиняемый эрозией

Тема 3. Свойства эродированных почв. Эродированные почвы Оренбургской области.

Тема 4. Почвозащитные мероприятия в борьбе с водной эрозией.

Тема 5. Размещение линейных элементов организации территории склоновых земель. Группировка почв по классам эрозионной опасности.

Тема 6. Мероприятия по защите почв от водной эрозии. Противодефляционные почвозащитные мероприятия.

Тема 7. Сущность почвозащитной системы.

Тема 8. Агроландшафтные полосы и система почвозащитных мероприятий на них

Тема 9. Ущерб, причиняемый эрозией. Подготовительные Работы. Оценка факторов эрозии

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.**