

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Мелиорация техногенных ландшафтов**

**Направление подготовки (специальность) 35.03.01 Лесное дело  
Профиль образовательной программы Лесное хозяйство  
Форма обучения заочная**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям .....</b>	<b>7</b>
<b>3.1 Лабораторная работа 1.....</b>	<b>7</b>
<b>3.2 Лабораторная работа 2.....</b>	<b>7</b>
<b>3.3 Лабораторная работа 3 .....</b>	<b>7</b>
<b>3.4 Лабораторная работа 4 .....</b>	<b>7</b>
<b>3.5 Лабораторная работа 5.....</b>	<b>7</b>
<b>3.6 Лабораторная работа 6.....</b>	<b>7</b>

## 1. Организация самостоятельной работы

### 1.1 Организационно-методические данные дисциплины

№	Наименование темы	Количество часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсовой работы (проекта)	подготовка реферата	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в предмет. Определение, этапы развития, ученые.	-	-	-	2	-
2	Классификация мелиорации. Принципы и методы.	-	-	-	6	2
3	Теория геотехнических систем.	-	-	-	5	4
4	Мелиоративно-географические системы, факторы, процессы.	-	-	-	5	4
5	Генезис и эволюция ландшафтов	-	-	-	6	4
6	Учение о природно-антропогенных ландшафтах	-	-	-	6	3
7	Проблемы эффективности мелиорации ландшафтов. Вопросы очередности.	-	-	-	6	3
8	Проектирование, экспертиза мелиораций. Прогноз последствий.	-	-	-	6	4
9	Восстановление нарушенных ландшафтов	-	-	-	6	4
10	Город и ландшафтная среда.	-	-	-	6	4
11	Региональные особенности	-	-	-	6	4

	мелиорации техногенных ландшафтов					
	ИТОГО	-	-	-	60	36

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

### **2.1 Задачи мелиорации ландшафтов в свете современных требований.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Основные принципы: 1) Региональный; 2) Типологический; 3) Динамический; 4) Экологический.

### **2.2 Объект и предмет мелиорации ландшафтов.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Свойства ландшафтов как объектов мелиорации.

2. Значение мелиорации в повышении продуктивности земель.

### **2.3 История развития дисциплины.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Этапы развития мелиорации.

### **2.4 Мелиоративная оценка геоморфологических условий территории.**

**Характеристика рельефа как фактора, определяющего мелиоративную неустроенность территории.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Эколого-геоморфологическими критериями.

2. Характеристики среды и их применение при эколого-геоморфологической оценке территории.

### **2.5 Этапы развития мелиораций в дореволюционной России. Роль и значение Западной экспедиции.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Специальные экспедиции.

2. Русские ученые и их роль в развитии мелиораций.

### **2.6 Развитие мелиораций и формирование мелиоративно-географических концепций.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Мелиоративно-географический мониторинг.

2. Мелиоративно-географическое прогнозирование.

### **2.7 Мелиоративно-географические системы.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Основные принципы мелиоративно-географических исследований.

2. Основные методы мелиоративно-географических исследований.

## **2.8 Культуртехническая неустроенность, причины формирования и территориальные особенности.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Культуртехнические мелиорации.
2. Способы очистки земель от древесно-кустарниковой растительности и технологические схемы их освоения

## **2.9 Мелиоративно-географические системы.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Концепция геотехнической системы.
2. Концепция программируемых урожаев.
3. Концепция агроландшафта.

## **2.10 Комплексное мелиоративно-географическое районирование территории. Предпосылки, принципы и методика районирования.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Сущность мелиоративно-географического районирования.
2. Элементарные природно-мелиоративные объекты и их назначение в районировании.
3. Таксономические единицы в системе мелиоративно-географического районирования

## **2.11 Понятие «мелиоративная неустроенность территории». Оценка мелиоративной неустроенности земледельческой территории природных зон.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Оценка мелиоративной неустроенности территории Оренбургской области.

## **2.12. Эродированность как вид мелиоративной неустроенности природных комплексов.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Степени эродированности почвы.

## **2.13 Сущность и классификация мелиораций. Определение понятия «мелиорация». Классификация мелиораций.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Виды и сравнение классификаций разных ученых.

## **2.14 Факторы, определяющие устойчивость и эффективность функционирования природно-мелиоративных систем.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Выделение геосистем в качестве объекта воздействия мелиораций.
2. Функционирование геосистем разных иерархических уровней.

## **2.15 Характеристика способов и методов мелиораций, рекомендуемых в разных природных условиях.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Влияние мелиораций на природные условия.

## **2.16 Экологические последствия мелиораций.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Экологические последствия оросительных мелиораций.
2. Экологические последствия осушительных мелиораций.

## **2.17 Гидротехнические сооружения как составные части природно-мелиоративных систем.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Гидротехническое строительство и мелиорация.
2. Гидротехнические сооружения мелиоративного назначения.

## **2.18 Техника и способы проведения осушительных мелиораций.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Основные элементы осушительной системы.
2. Польдерная система.

## **2.19 Характеристика отрицательных последствий мелиораций и мероприятия по их предотвращению. Вопросы влияния мелиораций на воды, почвы, растительность.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Отрицательное влияние осушения болот на сопредельные территории.
2. Переосушение, неправильная обработка почвы и севооборотов, отказ инженерной сети, упрощение инженерных сооружений и др.

## **2.20 Обоснование мероприятий по предотвращению отрицательных последствий.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Основные виды мероприятий.
2. Организация мероприятий по предотвращению отрицательных последствий мелиораций.

## **2.21 Техника и способы проведения земельных (культуртехнических, рекультивационных и противоэрозионных) мероприятий.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Понятия и терминология, применяемые в сфере культуртехнических (рекультивационных и противоэрозионных) работ.
2. Виды и состав культуртехнических (рекультивационных и противоэрозионных) мероприятий.
3. Требования законодательства РФ в сфере проведения культуртехнических мероприятий.

## **2.22 Экзодинамические процессы мелиорированных ПТК.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Анализ закономерностей размещения ПТК с разной степенью техногенной насыщенности.
2. Зональные, азональные и интразональные природно-антропогенные процессы.

## **2.23 Мелиорация и вопросы охраны природы.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Этапы разработки природоохранных мероприятий на мелиорируемых землях.
2. Территориальное обоснование объектов мелиораций и определение границ зон влияния мелиоративных систем и сооружений.
3. Оценка влияния мелиоративных систем на качество природных вод.

## **2.24 Техногенная насыщенность ПТК.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Общий коэффициент мелиоративной насыщенности.
2. Основные виды природно-антропогенных процессов по Ф.В.Котлову.

# **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

## **3.1 Лабораторная работа 1. Мелиоративно-географическая и ландшафтная характеристика исследуемой территории.**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Краткая история мелиоративного строительства, современное состояние и перспективы.
2. Ландшафтное обоснование, экономическая эффективность.

## **3.2 Лабораторная работа 2. Оценка мелиоративной неустроенности исследуемой территории.**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Оценка мелиоративной неустроенности Оренбургской области.

## **3.3 Лабораторная работа 3. Определение природно-мелиоративного потенциала ландшафтов исследуемой территории.**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Водно-физические свойства почв.
2. Анализ водно-физических и агрохимических свойств почв.

## **3.4 Лабораторная работа 4. Установление величины экологической допустимости упрощения мелиорируемой территории.**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Особенности мелиорируемой территории.

## **3.5 Лабораторная работа 5. Оценка пригодности природно-территориальных комплексов к определенному виду мелиорации.**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Потенциал ПТК.
2. Динамика ПТК.

## **3.6 Лабораторная работа 6. Проектирование схем мелиоративных мероприятий.**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Обоснование и проектирование мелиоративных систем.
2. Построение проекта мелиоративных мероприятий с учетом комплекса природных условий.

