

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
*Маштаков Д.А.*  
« 30 » 08 2013 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета  
*Соловьёв Д.А.*  
« 30 » 08 2013 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина **ЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ**

Направление подготовки **250100.62 Лесное дело**

Профиль подготовки /  
специализация / **Лесное хозяйство**

магистерская программа

Квалификация  
(степень) **Бакалавр**

выпускника  
Нормативный срок  
обучения **4 года**

Форма обучения **Очная**

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	2							2	
Общее количество часов	72							72	
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	32							32	
лекции	16							16	
лабораторные	16							16	
практические	x							x	
Самостоятельная работа	40							40	
Количество рубежных контролей	3							3	
Форма итогового контроля	x							ЭКЗ	
Курсовой проект (работа)	x							x	

**Разработчик: профессор, Маштаков Д.А.**

*Маштаков Д.А.*  
(подпись)

**Саратов 2013**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Лесомелиорация ландшафтов» является формирование навыков у бакалавров в области лесомелиорации территорий применением защитных лесных насаждений (ЗЛН) при выполнении различных видов профессиональной деятельности и в первую очередь производственно-технологической и проектно-конструкторской.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 250100.62 Лесное дело дисциплина «Лесомелиорация ландшафтов» относится к дисциплинам базовой (общепрофессиональной) части профессионального цикла.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных на предыдущих курсах при изучении дисциплин: почвоведение, геодезия, дендрология, экология, геодезия, лесоведение, машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- *знать*: средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем лесоразведения для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, для создания защитных лесов.

*уметь*: анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности лесных гидромелиоративных систем и сооружений на объектах лесного комплекса.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины**

Дисциплина «Лесомелиорация ландшафтов» направлена на формирование у студентов профессиональной компетенции: «Готовность использовать знания технологических систем, средств и методов создания, эксплуатации, реконструкции лесопарковых насаждений, повышающих их устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов, эстетическую выразительность, уровень комфортности пребывания человека в лесной среде, её общее эстетическое обогащение (ПК-18)».

В результате освоения дисциплины студент должен:

- *знать*: средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем лесоразведения для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, для создания защитных лесов;

- *уметь*: анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности лесных гидромелиоративных систем и сооружений

на объектах лесного комплекса;

- *владеть*: методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении следующих задач профессиональной деятельности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства: обеспечение средообразующих, водоохраных, защитных и иных полезных функций лесов.

Дисциплина «Лесомелиорация ландшафтов» является базовой для изучения следующих дисциплин: Защитное лесоразведение и рекультивация техногенных ландшафтов.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, из них аудиторная работа – 32 ч., самостоятельная работа – 40 ч.

Таблица 1

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний		Мак баллов
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
7 семестр									
1.	<b>Введение в дисциплину «Лесомелиорация ландшафтов».</b> ЗЛН в мелиоративном комплексе. История лесомелиорации, современное состояние лесомелиорации в России и Поволжье. Неблагоприятные природные явления – засухи, суховеи, водная и ветровая эрозия, факторы распространения, масштабы проявления и последствия. Комплекс мер по защите объектов и территорий от действия неблагоприятных природных явлений, применение ЗЛН.	1	Л	В	2			КЛ	
2.	Лесомелиоративная оценка природных условий и территорий	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	1
3.	<b>Мелиоративное влияние ЗЛН.</b> Влияние ЗЛН на ветровой поток, микроклимат, снегораспределение, промерзание почвы, поверхностный сток, влажность почвы, уровень грунтовых вод, почвообразовательные процессы, эрозию почвы, урожайность с/х культур. Экологическая, экономическая, социальная роль ЗЛН. Возможность негативного действия ЗЛН и ее предупреждения.	3	Л	В	2		ТК	КЛ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Лесомелиоративная оценка природных условий и территорий	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	1
4.	<b>Размещение ЗЛН</b> Размещение ЗЛН на равнинных территориях и на склонах .Направление лесных полос, расстояние между ними, увязка размещения с полевыми дорогами. Размещение противоэрозионных лесных полос. Размещение ЗЛН санитарно-гигиенического назначения.	5	Л	В	2			КЛ	
5.	Размещение ЗЛН на равнинных территориях с/х предприятия, противоэрозионных ЗЛН, пастбищезащитных ЗЛН.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	1
6.	<b>Виды и системы ЗЛН, их структура и параметры.</b> Группы и виды ЗЛН по целевому назначению и конфигурации площади. Конструкции ЗЛН, их характеристика, свойства и применение. Группы древесных пород, применяемых в ЗЛН, тип посадки и схемы смешения в ЗЛН.	7	Л	В	2			КЛ	
7.	Определение конструкции, типа насаждений, породного состава различных видов ЗЛН. Составление схем смешения ЗЛН.	8	ЛЗ	ДИ	2	2	ТК	ПО	2
	<b>Рубежный контроль 1</b>					4	РК 1	ПО	5
8.	<b>Создание и эксплуатация ЗЛН</b> Системы и способы подготовки почвы под ЗЛН в зависимости от природной зоны и типа почвы. Особенности подготовки засоленных, солонцеватых почв и солонцов. Время создание ЗЛН. Обеспечение работ посадочным материалом и подготовка его к посадке. Посадка ЗЛН, способы и состав работ. Общие требования к посадке. Создание ЗЛН посевом семян и крупномерным посадочным материалом. Инвентаризация и дополнение ЗЛН. Машины и механизмы.	9	Л	В	2		ТК	КЛ	
9.	Разработка технологии создания и выращивания ЗЛН	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	1
10.	<b>Создание и эксплуатация ЗЛН</b> Агротехнические уходы в ЗЛН, значение, продолжительность, количество. Технологические требования. Машины и механизмы. Эксплуатация ЗЛН. Охрана, лесоводственные уходы, исправление, реконструкция и возобновление ЗЛН.	11	Л	В	2		ТК	КЛ	
	Размещение ЗЛН на орошаемых землях. Определение конструкций, типа посадок, схем смешения и выбор древесных пород.	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	1
11.	<b>Рубежный контроль 2</b>					4	РК 2	ПО	5
12.	<b>ЗЛН на горных склонах, рекультивируемых землях, вдоль железных и автомобильных дорог</b> ЗЛН на горных склонах и рекультивируемых землях: учет особенностей территории и мелиоративного комплекса. Применяемые древесные и кустарниковые породы, схемы	13	Л	В	2		ТК	КЛ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	смешения, технология создания ЗЛН. Применяемые машины и механизмы. Виды и эффективность ЗЛН вдоль железных и автомобильных дорог, выполняемые ими функции. Породный состав, конструкции, тип насаждения и схемы смешения ЗЛН. Создание и эксплуатация ЗЛН.								
13.	Определение площадей созданных ЗЛН и защитной лесистости	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	1
14.	<b>ЗЛН для животноводства, на песках и песчаных землях.</b> Значение и эффективность ЗЛН для животноводства. Виды насаждений, их размещение, конструкции, породный состав, типы и схемы смешения, особенности технологии создания и выращивания. Классификация песков и песчаных земель. Основные песчаные массивы в РФ. Подвижные пески и способы их закрепления. Виды лесных насаждений на песках и их размещение. Породный состав, конструкции, типы посадок и схемы смешения. Технология создания и выращивания. Применяемые машины и механизмы.	15	Л	В	2		ТК	КЛ	
15	Составление расчетно-технологических карт на создание и выращивание ЗЛН. Расчет экономической эффективности созданной системы ЗЛН	16	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	1
16	<b>Рубежный контроль 3</b>					4	<b>РК 3</b>	ПО	5
17	<b>Творческий рейтинг</b>						<b>ТР</b>	Р	3
18	<b>Выходной контроль</b>					10	<b>ВыхК</b>	Э	6
<b>Итого:</b>					32	40			32

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм, МК – метод кейсов.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Лесомелиорация ландшафтов» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация и деловая игра.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 56% аудиторных занятий (по ФГОС 20%).

## **6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей**

### **Вопросы входного контроля**

1. Современное состояние и перспектива лесокультурного дела в РФ.
2. Лесокультурное районирование.
3. Густота лесных культур.
4. Схемы смешения лесных культур.
5. Принципы подбора пород и составление схем смешения.
6. Системы подготовки почвы под лесные культуры.
7. Технология и механизация посадочных работ.
8. Общие требования к процессу посадки лесных культур.
9. Агротехнические уходы за лесными культурами.
11. Техническая приемка и инвентаризация лесных культур.
12. Особенности создания лесных культур с главной породой дубом.
13. Особенности создания лесных культур с главной породой сосной.
14. Особенности создания лесных культур с главной породой лиственницей.
15. Особенности создания лесных культур с главной породой березой.
16. Особенности создания лесных культур с главной породой ясенем.
17. Условия определяющие приживаемость и рост лесных культур.
18. Почвы Саратовской области и их лесопригодность.
19. Экологические правила лесокультурного производства

### **Вопросы рубежного контроля № 1**

#### *Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. История лесомелиорации ландшафтов.
2. Достижения и современное состояние лесомелиорации ландшафта.
3. Засуха и суховеи и применение лесомелиорации в комплексе мер по борьбе с ними.
4. Дефляция и применение лесомелиорации в комплексе мер по борьбе с ней.
5. Водная эрозия и применение лесомелиорации в комплексе мер по борьбе с ней. Классификация эродируемых территорий.
6. Применение ЗЛН в комплексах природоохранных мероприятий.
7. Лесомелиоративное районирование, его значение, принципы, схемы и уровни. Принципы зональных лесомелиорации.
8. Группы и виды ЗЛН по целевому назначению и конфигурации площади.
9. Современные системы ЗЛН, их виды, структура, размеры, параметры.
10. Свойства и параметры ЗЛН определяющие их мелиоративную эффективность.

11. Конструкции лесных полос (основные и производные), их характеристика, свойства и применение.
12. Влияние лесных полос различных конструкций на ветровой поток.
13. Влияние ЗЛН на микроклимат территории и транспирацию с.х. растений.
14. Влияние ЗЛН на снегораспределение, промерзание и оттаивание почвы, поверхностный сток, влажность почвы, уровень грунтовых вод.
15. Влияние ЗЛН на почвообразовательные процессы и свойства почв. Снижение эрозии, дефляции и других почворазрушающих процессов.
16. Влияние ЗЛН на урожайность с.х. культур.
17. Возможность негативного действия ЗЛН и ее предупреждение.

#### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Экологическая, экономическая и социальная роль ЗЛН.

### **Вопросы рубежного контроля № 2**

#### *Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Размещение полевых защитных лесных полос на равнине. Направление лесных полос, расстояния между ними, увязка размещения с полевыми дорогами.
2. Размещение стокорегулирующих лесных полос на склонах. Направление лесных полос, расстояния между ними, увязка размещения с полевыми дорогами.
3. Размещение противозерозионных лесных насаждений на склонах. Правила и нормативы размещения.
4. Размещение противозерозионных лесных насаждений в гидрографической сети. Правила и нормативы размещения.
5. Размещение ЗЛН санитарно-гигиенического назначения.
6. Особенности роста и строения различных ЗЛН. Принципы формирования устойчивых и эффективных ЗЛН.
7. Ширина ЗЛН и размещение посадочных мест, связь с целевым назначением, устойчивостью и эффективностью насаждений.
8. Группы и ассортимент пород для ЗЛН. Мелиоративные свойства пород.
9. Типы насаждений и схемы смешения пород в ЗЛН различных конструкций и назначения.
10. Особенности применения важнейших главных пород в ЗЛН: дуба черешчатого, лиственницы сибирской, березы повислой, вяза приземистого и др.
11. Применение пород специального назначения и плодовых пород в ЗЛН.
12. Системы и способы обработки почвы под ЗЛН по природным зонам и участкам. Обработка засоленных, солонцеватых почв и солонцов.
13. Время посева и посадки ЗЛН, разметка площадей. Обеспечение работ посадочным материалом и подготовка его к посадке.
14. Посадка ЗЛН, способы и состав работ. Общие требования к посадке. Техническая приемка работ.

15. Создание ЗЛН посевом семян. Строчно-луночный посев дуба. Инвентаризация и дополнение ЗЛН.
16. Выращивание ЗЛН крупномерным посадочным материалом
17. Агротехнические уходы в ЗЛН: значение, продолжительность, количество, технологические требования.
18. Эксплуатация ЗЛН: охрана, лесоводственные уходы и защитные мероприятия, исправление, реконструкция и возобновление ЗЛН. Устройство ЗЛН.
19. Оценка качества ЗЛН: техническая приемка, инвентаризация, передача в эксплуатацию, единовременный учет.

#### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Государственные защитные лесные полосы: назначение, создание, состояние и особенности ведения хозяйства.

### **Вопросы рубежного контроля № 3**

#### *Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Проектирование и размещение ЗЛН при различных способах орошения и дождевальнoй технике.
2. Лесные полосы вдоль каналов, трубопроводов: значение, количество рядов, размещение.
3. Конструкции, породный состав и схемы смешения ЗЛН на орошаемых землях. Особенности их создания и выращивания.
4. ЗЛН по водоемам: значение, размещение, схемы смешения, особенности создания и выращивания.
5. Значение и эффективность ЗЛН для животноводства. Виды насаждений и их размещение.
6. ЗЛН для животноводства: конструкции, породный состав, типы насаждений и схемы смешения.
7. ЗЛН для животноводства: особенности технологии создания и выращивания.
8. Защитное лесоразведение на горных склонах. Учет особенностей территории и мелиоративного комплекса, породы, схемы смешения, технология.
9. Защитное лесоразведение на рекультивируемых землях. Учет особенностей территории и мелиоративного комплекса, породы, схемы смешения, технология.
10. Мелиоративные комплексы и лесорастительные условия на песках.
11. Защитное лесоразведение на песках. Приемы лесоразведения, виды ЗЛН, их размещение с учетом особенностей территории. Лесистость.
12. Породный состав и схемы смешения ЗЛН на песках.
13. Технология создания и выращивания ЗЛН на песках. Охрана ЗЛН.
14. ЗЛН на железных дорогах: виды и эффективность. Системы снегозадерживающих ЗЛН на железных дорогах.



15. Проектирование снегозадерживающих лесных полос на железных дорогах. Расчет ширины земельного отвода, определение порядка размещения ЗЛН, их системы и конструкции.

16. ЗЛН на железных дорогах: породный состав и схемы смешения, эксплуатация и возобновление.

17. ЗЛН на автомагистралях: размещение, конструкции, схемы смешения, особенности эксплуатации.

#### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Значение ЗЛН на орошаемых землях.
2. ЗЛН на осушаемых землях: значение, особенности размещения, породного состава и технологии создания.
3. ЗЛН в садах, питомниках, плантациях: значение, особенности размещения и породного состава.

#### **Вопросы выходного контроля**

1. История лесомелиорации ландшафтов.
2. Достижения и современное состояние лесомелиорации ландшафта.
3. Засуха и суховеи и применение лесомелиорации в комплексе мер по борьбе с ними.
4. Дефляция и применение лесомелиорации в комплексе мер по борьбе с ней.
5. Водная эрозия и применение лесомелиорации в комплексе мер по борьбе с ней. Классификация эродируемых территорий.
6. Применение ЗЛН в комплексах природоохранных мероприятий.
7. Лесомелиоративное районирование, его значение, принципы, схемы и уровни. Принципы зональных лесомелиораций.
8. Группы и виды ЗЛН по целевому назначению и конфигурации площади.
9. Современные системы ЗЛН, их виды, структура, размеры, параметры.
10. Свойства и параметры ЗЛН определяющие их мелиоративную эффективность.
11. Конструкции лесных полос (основные и производные), их характеристика, свойства и применение.
12. Влияние лесных полос различных конструкций на ветровой поток.
13. Влияние ЗЛН на микроклимат территории и транспирацию с.х. растений.
14. Влияние ЗЛН на снегораспределение, промерзание и оттаивание почвы, поверхностный сток, влажность почвы, уровень грунтовых вод.
15. Влияние ЗЛН на почвообразовательные процессы и свойства почв. Снижение эрозии, дефляции и других почворазрушающих процессов.
16. Влияние ЗЛН на урожайность с.х. культур.
17. Возможность негативного действия ЗЛН и ее предупреждение.
18. Размещение полезащитных лесных полос на равнине. Направление лесных полос, расстояния между ними, увязка размещения с полевыми дорогами.
19. Размещение стокорегулирующих лесных полос на склонах.

Направление лесных полос, расстояния между ними, увязка размещения с полевыми дорогами.

20. Размещение противоэрозионных лесных насаждений на склонах. Правила и нормативы размещения.
21. Размещение противоэрозионных лесных насаждений в гидрографической сети. Правила и нормативы размещения.
22. Размещение ЗЛН санитарно-гигиенического назначения.
23. Особенности роста и строения различных ЗЛН. Принципы формирования устойчивых и эффективных ЗЛН.
24. Ширина ЗЛН и размещение посадочных мест, связь с целевым назначением, устойчивостью и эффективностью насаждений.
25. Группы и ассортимент пород для ЗЛН. Мелиоративные свойства пород.
26. Типы насаждений и схемы смешения пород в ЗЛН различных конструкций и назначения.
27. Особенности применения важнейших главных пород в ЗЛН: дуба черешчатого, лиственницысибирской, березы повислой, вяза приземистого и др.
28. Применение пород специального назначения и плодовых пород в ЗЛН.
29. Системы и способы обработки почвы под ЗЛН по природным зонам и участкам. Обработка засоленных, солонцеватых почв и солонцов.
30. Время посева и посадки ЗЛН, разметка площадей. Обеспечение работ посадочным материалом и подготовка его к посадке.
31. Посадка ЗЛН, способы и состав работ. Общие требования к посадке. Техническая приемка работ.
32. Создание ЗЛН посевом семян. Строчно-луночный посев дуба. Инвентаризация и дополнение злн.
33. Выращивание ЗЛН крупномерным посадочным материалом.
34. Агротехнические уходы в ЗЛН: значение, продолжительность, количество, технологические требования.
35. Эксплуатация ЗЛН: охрана, лесоводственные уходы и защитные мероприятия, исправление, реконструкция и возобновление ЗЛН. Устройство ЗЛН.
36. Оценка качества ЗЛН: техническая приемка, инвентаризация, передача в эксплуатацию, единовременный учет.
37. Проектирование и размещение ЗЛН при различных способах орошения и дождевальнoй технике.
38. Лесные полосы вдоль каналов, трубопроводов: значение, количество рядов, размещение.
39. Конструкции, породный состав и схемы смешения ЗЛН на орошаемых землях. Особенности их создания и выращивания.
40. ЗЛН по водоемам: значение, размещение, схемы смешения, особенности создания и выращивания.
41. Значение и эффективность ЗЛН для животноводства. Виды насаждений и их размещение.
42. ЗЛН для животноводства: конструкции, породный состав, типы насаждений

и схемы смешения.

43. ЗЛН для животноводства: особенности технологии создания и выращивания.

44. Защитное лесоразведение на горных склонах. Учет особенностей территории и мелиоративного комплекса, породы, схемы смешения, технология.

45. Защитное лесоразведение на рекультивируемых землях. Учет особенностей территории и мелиоративного комплекса, породы, схемы смешения, технология.

46. Мелиоративные комплексы и лесорастительные условия на песках.

47. Защитное лесоразведение на песках. Приемы лесоразведения, виды ЗЛН, их размещение с учетом особенностей территории. Лесистость.

48. Породный состав и схемы смешения ЗЛН на песках.

49. Технология создания и выращивания ЗЛН на песках. Охрана ЗЛН.

50. ЗЛН на железных дорогах: виды и эффективность. Системы снегозадерживающих ЗЛН на железных дорогах.

51. Проектирование снегозадерживающих лесных полос на железных дорогах. Расчет ширины земельного отвода, определение порядка размещения ЗЛН, их системы и конструкции.

52. ЗЛН на железных дорогах: породный состав и схемы смешения, эксплуатация и возобновление.

53. ЗЛН на автомагистралях: размещение, конструкции, схемы смешения, особенности эксплуатации.

54. Экологическая, экономическая и социальная роль ЗЛН.

55. Государственные защитные лесные полосы: назначение, создание, состояние и особенности ведения хозяйства.

56. ЗЛН на осушаемых землях: значение, особенности размещения, породного состава и технологии создания.

57. ЗЛН в садах, питомниках, плантациях: значение, особенности размещения и породного состава.

### **Темы рефератов**

1. Негативное действие защитных лесных насаждений

2. ЗЛН в озеленении

3. Государственные лесные полосы – современное состояние и перспективы использования.

4. Система ЗЛН «Каменная степь» - история создания и современное состояние.

5. Применение лиственницы в защитном лесоразведении.

6. Применение акации белой в защитном лесоразведении.

7. Применение плодовых пород в защитном лесоразведении.

8. Применение орехоплодных культур в защитном лесоразведении.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Ивонин, В.М.** Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: учебник / В.М. Панков, М.Д. Пиньковский. – 2-е изд. – Сочи. – 173 с. - ISBN: 978-5-91789-0784.

2. **Панков, Я.В.** Рекультивация ландшафтов [Текст]: учебное пособие / Я.В. Панков. – Воронеж: ВГЛТА, 2010. – 164 с. - ISBN: 978-5-7994-0423-9

3. **Чередниченко, В.П.** Лесомелиорация пустынных ландшафтов [Текст]: учебное пособие / В.П. Чередниченко, Ю.И. Данилов. – Санкт – Петербург: СПбГЛТУ, 2012. – 74 с. ISBN: 978-5-9239-0530-4

б) дополнительная литература

1. **Иванов, А.Л.** Агролесомелиорация [Текст] / ред. А.Л. Иванов, К.Н. Кулик. – 5-е изд. - Волгоград. ВНИАЛМИ, 2006–746 с. ISBN: 5-900761-42-8

2. **Ивонин, В.М.** Лесные мелиорации ландшафтов [Текст]: учебное пособие / В.М. Ивонин. – 2-е изд. – Ростов на Дону: СКНЦ ВШ, 2004.- 280 с.

3. **Лес и поле** [Текст]: учебное пособие / ред. М.А. Дудорев. - Саратов: Приволж. кн. изд., 1990. - 248 с. ISBN:7633-0398-9

4. **Литвинов, Е.А.** Агролесомелиорация [Текст]: учебное пособие / Е.А. Литвинов.- Волгоград: ИПК «Нива», 2008. – 244 с. ISBN:978-5-85536-331-9

5. **Маттис, Г.Я.** Справочник агролесомелиоратора [Текст] / Г.Я. Маттис, Е.С. Павловский, А.Ф. Калашников. - М.: Лесн. пром. 1984. - 246 с.

6. **Родин, А.Р.** Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: учебное пособие / А.Р. Родин, С.А. Родин, С.Л. Рысин. -М.: МГУЛ, 2002 -127с. -

7. **Шаталов, В.Г.** Лесные мелиорации [Текст]: учебное пособие / В.Г. Шаталов. - Воронеж: «Квадрат», 1997. - 220 с. ISBN:5-88139-056-3

8. **Энциклопедия агролесомелиорации** [Текст] / ред. Е.С. Павловский. Волгоград: ВНИАЛМИ, 2004. – 679 с. ISBN:5-900761-33-9

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронный каталог СГАУ. [Электронный ресурс]. Саратов., URL: <http://library.sgau.ru>.

2. Почвоведение [Электронный ресурс]. М., URL: <http://www.soil-science.ru>.

3. Рецепты от деградации // Российские лесные вести. 21.10.2011. [Электронный ресурс]. М., URL: <http://pda.lesvesti.ru/news/expert/1483/>

4. Защитное лесоразведение // Лесной атлас [Электронный ресурс]. М., URL: <http://lesnoj-atlas.com/page/89/zashchitnoe-lesorazvedenie.html>

5. Агролесомелиорация // Библиотека по агрономии. [Электронный ресурс]. М., URL: <http://agrolib.ru>.

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения занятия используется следующее материально-техническое обеспечение:

1. Комплект мультимедийного оборудования.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению подготовки 250100.62 Лесное дело.