МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

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

Институт агроэкологических технологий

Кафедра Ландшафтной архитектуры и ботаники

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:

Директор института Келер В.В. Ректор Пыжикова Н.И.

"21" марта 2022 г. "31" марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии и оборудование в ландшафтном строительстве

ΦΓΟС ΒΟ

Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Профиль: Садово-парковое и ландшафтное строительство

Kypc: <u>3</u>

Семестр: <u>6</u>

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: бакалавр

Составители: Шадрин И.А., к.б.н., доцент

«16» марта 2022 г.

Программа разработана в соответствии с:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (утвержден 01.08.2017 г. № 736);
- профессиональным стандартом «Ландшафтный архитектор» (утвержден 29.01.2019 г. № 48н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2019 года, регистрационный № 53896).

Программа обсуждена на заседании кафедры

протокол № 7 «16» марта 2022 г.

Зав. кафедрой Демиденко Г.А., д.б.н., профессор «16» марта 2022 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института АЭТ протокол № 7 «17» марта 2022 г.

Председатель методической комиссии <u>Иванова Т.С., к.т.н., доцент</u> «17» марта 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» д.б.н., проф., Демиденко Г.А. «17» марта 2022 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEHHЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	.10
4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки текущему контролю знаний	.11
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	.12
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	.13
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛ. 9)	. 13
6.2 ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»)	. 14
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	. 14
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	. 14
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	. 15
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	. 15
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	. 15
9.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	

Аннотация

«Технологии оборудование ландшафтном Дисциплина И В строительстве» относится к обязательной части блока подготовки 35.03.10 «Ландшафтная бакалавров направлению подготовки ПО архитектура». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой ландшафтной архитектуры и ботаники.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-4.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологиями и оборудованием, которые применяются при организации работ в ландшафтном строительстве.

Дисциплина «Технологии и оборудование в ландшафтном строительстве» занимает важное место в системе подготовки будущих бакалавров в области ландшафтной архитектуры и направлена на становление профессиональной, методологической культуры будущего ландшафтного архитектора.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ и тестирования, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 час.), лабораторные (32 час.) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Основой для освоения дисциплины «Технологии и оборудование в ландшафтном строительстве» являются знания, умения получаемые в процессе изучения базовых дисциплин: «Введение в специальность», «Строительное дело И материалы», «Декоративная дендрология», «Декоративное растениеводство».

Дисциплина «Технологии оборудование И В ландшафтном является основополагающей для изучения следующих строительстве» дисциплин: «Строительство И содержание объектов ландшафтной «Основы реконструкции объектов ландшафтной архитектуры», архитектуры».

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины является приобретение прочных знаний по устройству и применению технологических приемов и различного оборудования в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

Задачи дисциплины:

- решение типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;
- формирование необходимых знаний по технологиям в садовопарковом и ландшафтном строительстве;
- формирование навыков организации работ в садово-парковом строительстве.

Таблица 1 **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

перече	нь планируемых резу	льтатов обучения по дисциплине
Код и	Индикаторы достижения	Перечень планируемых результатов обучения
наименование	компетенции (по	по дисциплине
компетенции	реализуемой дисциплине)	по дисциплине
ОПК-1		Знать: основные законы естественнонаучных
Способен решать		дисциплин для решения стандартных задач в
типовые задачи		области ландшафтной архитектуры; основы
профессиональной	ИД-1 _{ОПК-1} Использует	агрономии и технологические процессы
деятельности на	основные законы	агротехнических работ
основе знаний	естественнонаучных	Уметь: использовать основные законы
основных законов	дисциплин для решения	естественнонаучных дисциплин для решения
математических и	стандартных задач в	стандартных задач в области ландшафтной
естественных наук	области ландшафтной	архитектуры
с применением	архитектуры	Владеть: основными законами
информационно-		естественнонаучных дисциплин для решения
коммуникационных		стандартных задач в области ландшафтной
технологий		архитектуры
		Знать: современные технологии садово-
		паркового и ландшафтного строительства;
		средства и способы внедрения современных
		технологий; виды работ на объектах
ОПК-4	ИД-10ПК-4 Обосновывает и	ландшафтной архитектуры и в декоративных
Способен	реализует современные	питомниках; методы оценки эффективности
реализовывать	технологии ландшафтного	внедрения современных технологий
*	.	Уметь: обосновывать и реализовывать
современные	11 1	технологии выращивания посадочного
технологии и обосновывать их	современные технологии поиска, обработки,	материала: декоративных деревьев и
		кустарников, цветочных культур, газонов в
применение в	хранения и использования	открытом и закрытом грунте; представлять
профессиональной	профессионально	информацию о современных технологиях
деятельности	значимой информации.	заказчику
		Владеть: навыками организации работ в
		садово-парковом строительстве; способами
		внедрения современных технологий садово-
		паркового и ландшафтного строительства

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 час.), их распределение по видам работ представлено в таблице 1.

 Таблица 2

 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

тиспределение грудосинести дисции	Трудоемкость			
Вид учебной работы	зач. ед.	час.	по семестрам № 6	
Общая трудоемкость дисциплины	3,0	108	108	
по учебному плану	3,0	100	100	
Контактная работа	1,3	48	48	
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме		16 / 4	16 / 4	
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме		32 / 8	32 / 8	
Самостоятельная работа (СРС)	1,7	60	60	
в том числе:				
самостоятельное изучение тем и разделов		35	35	
подготовка доклада		8	8	
самоподготовка к текущему контролю знаний		8	8	
подготовка и сдача зачета с оценкой		9	9	
Вид контроля			зачет с оценкой	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

В таблице 3 описаны учебные модули и модульные единицы с указанием объема часов на них.

Таблица 3 Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование	Всего		актная	Внеаудитор	
модулей и модульных	часов на		бота	ная работа	
единиц дисциплины	модуль	Л	ЛПЗ	(CPC)	
МОДУЛЬ 1. Технологии в	69	12	24	33	
ландшафтном строительстве	09	12	24	33	
Модульная единица 1.1					
Особенности выращивания рассады:	21	4	8	9	
использование современных технологий;	21 4		4 0	9	
гидропоника, ее характеристика					
Модульная единица 1.2					
Современные тенденции в агротехнике	19	4	8	7	
растений					
Модульная единица 1.3					
Вертикальное озеленение, современные	15	2	4	9	
тенденции					
Модульная единица 1.4					
Организация и планирование ухода за	14	2	4	8	
насаждениями					
МОДУЛЬ 2. Оборудование в	37	4	8	25	

ландшафтном строительстве				
Модульная единица 2.1				
Применение в агротехнике современного	19	2	4	13
инвентаря				
Модульная единица 2.2				
Средства малой механизации в садово-	18	2	1	12
парковом хозяйстве и ландшафтном	10	2	4	12
строительстве				
ИТОГО:	108	16	32	60

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Технологии в ландшафтном строительстве

Особенности выращивания рассады: выбор грунта; рассадный материал; выбор места для рассады; освещение и температура; уход за Подготовка семян: сортировка; рассадой. проверка на всхожесть; прогревание; обеззараживание; обработка стимуляторами роста; закаливание; замачивание и проращивание; дражирование; барботирование; яровизация; пескование; норма высева и посев. Сравнение рассадного и безрассадного методов культуры растений. Характеристика грунтов. Проверка семян на всхожесть (закладка опытов). Проверка семян на всхожесть (результаты). Обработка почвы: вскапывание; рыхление; окучивание; мульчирование; прополка. Посадка деревьев и кустарников, уход за ними: Организация посадочных работ; стандарты на посадочный материал; сроки посадки насаждений. Мероприятия сохранению существующих зеленых ПО насаждений и растительного покрова; выкопка посадочного материала; правила приёмки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев. Технология посадки деревьев и кустарников. Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников; технология посадки стандартных саженцев деревьев, кустарников, лиан, крупномерных деревьев с комом; послепосадочный уход за деревьями и кустарниками; мероприятия по уходу и содержанию деревьев и кустарников; особенности формирования живых изгородей и бордюров. Общие сведения о Ассортимент растений озеленении. ДЛЯ озеленения. Посадка растений при вертикальном озеленении. Особенности балконного озеленения. Общие принципы и правила обрезки деревьев. Типы обрезки: омолаживающая, восстановительная, регулирующая. Особенности обрезки. Формирование в послепосадочный период. Устранение ошибок обрезки питомника. Классификация крон. Естественные и искусственные (пальметты, кордоны и т.п), формы кроны лиственных и хвойных пород. Особенности обрезки плодово-ягодных культур. Особенности обрезки декоративных культур. Прививка.

Модуль 2. Оборудование в ландшафтном строительстве

Применение современного инвентаря в агротехнике. Характеристика и классификация инвентаря для применения в ландшафтном строительстве. Капельный полив, его устройство. Средства малой механизации в садовопарковом хозяйстве и ландшафтном строительстве. Мотоблоки и малогабаритные тракторы. Машины и механизмы по уходу за газонами.

Ручной, моторизованный инструмент для подрезки живой изгороди и стрижки кустарника.

4.3. Лекционные / лабораторные / практические / семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

		ржание лекционного курса	Вид¹	Кол-
$N_{\underline{0}}$	№ модуля и модульной	№ и тема лекции	контрольного	BO
п/п	единицы дисциплины	Jan Tema Jeraphi	мероприятия	часов
	МОЛУПЬ 1	МОДУЛЬ 1. Технологии в ландшафтном стро		пасов
	тодзяв і.	Лекция 1 Особенности	ПСЛЕСТВС	
		выращивания рассады: выбор		
		грунта; рассадный материал;	зачет с	
		выбор места для рассады;	оценкой	2
		освещение и температура; уход	оценкои	
		за рассадой		
	Модульная единица 1.1	Лекция 2 Подготовка семян:		
	Особенности			
	выращивания рассады:	сортировка; проверка на всхожесть; прогревание;		
	использование	, 1 1		
	современных технологий	обеззараживание; обработка	DOLLOT O	
		стимуляторами роста;	зачет с	2
		закаливание; замачивание и	оценкой	
		проращивание; дражирование;		
		барботирование; яровизация;		
		пескование; норма высева и		
	Модульная единица 1.2 Современные тенденции в агротехнике растений	посев		
		Лекция 3 Обработка почвы:		
		вскапывание; рыхление;	зачет с	2
		окучивание; мульчирование;	оценкой	
1.		прополка (лекция-беседа)		
		Лекция 4 Посадка деревьев и		
		кустарников, уход за ними:		
		Организация посадочных работ;	зачет с	2
		стандарты на посадочный	оценкой	
		материал; сроки посадки зеленых		
		насаждений		
	Модульная единица 1.3	Лекция 5 Общие сведения о		
	Вертикальное	вертикальном озеленении.	зачет с	
	озеленение,	Ассортимент растений для	оценкой	2
	современные тенденции	вертикального озеленения	0 4000000	
	, , , ,	(лекция-беседа)		
		Лекция 6 Общие принципы и		
		правила обрезки деревьев. Типы		
	Модульная единица 1.4	обрезки: омолаживающая,		
	Организация и	восстановительная,	зачет с	_
	планирование ухода за	регулирующая. Особенности	оценкой	2
	насаждениями	обрезки. Формирование в	0.301111011	
	пасаждениями	послепосадочный период.		
		Устранение ошибок обрезки		
		питомника		

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

	МОДУЛЬ 2. Оборудование в ландшафтном строительстве					
	Модульная единица 2.1 Применение в агротехнике современного инвентаря	Лекция 7 Применение современного инвентаря в агротехнике		2		
2.	Модульная единица 2.2 Средства малой механизации в садовопарковом хозяйстве и ландшафтном строительстве	Лекция 8 Средства малой механизации в садово-парковом заче хозяйстве и ландшафтном оцен строительстве	-	2		
	ИТОГО			16		

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов			
	МОДУЛЬ 1. Технологии в ландшафтном строительстве Занятие 1 Сравнение						
	Модульная единица 1.1 Особенности выращивания рассады: использование современных технологий	рассадного и безрассадного методов культуры растений. Характеристика грунтов. Проверка семян на всхожесть (закладка опытов) (работа в малых группах)	защита	4			
		Занятие 2 Проверка семян на всхожесть (результаты)	защита	4			
1		Занятие 3 Мероприятия по сохранению существующих насаждений и растительного покрова; выкопка посадочного материала; правила приёмки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев. Технология посадки деревьев и кустарников	защита	4			
	Модульная единица 1.2 Современные тенденции в агротехнике растений	Занятие 4. Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников; технология посадки стандартных саженцев деревьев, кустарников, лиан, крупномерных деревьев с комом; послепосадочный уход за деревьями и кустарниками; мероприятия по уходу и содержанию деревьев и кустарников; особенности формирования живых	защита	4			

		изгородей и бордюров				
	Модульная единица 1.3 Вертикальное озеленение, современные тенденции	Занятие 5. Посадка растений при вертикальном озеленении. Особенности балконного озеленения (работа в малых группах)	защита	4		
	Модульная единица 1.4 Организация и планирование ухода за насаждениями	Занятие 6. Классификация крон. Естественные и искусственные (пальметты, кордоны и т.п.), формы кроны лиственных и хвойных пород. Прививка	защита, тестирование	4		
	МОДУЛЬ 2. Оборудование в ландшафтном строительстве					
	Модульная единица 2.1 Применение в агротехнике современного инвентаря	Занятие 7. Характеристика и классификация инвентаря для применения в ландшафтном строительстве. Капельный полив, его устройство	доклад	4		
2	Модульная единица 2.2 Средства малой механизации в садово- парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве	Занятие 8. Мотоблоки и малогабаритные тракторы. Машины и механизмы по уходу за газонами. Ручной, моторизованный инструмент для подрезки живой изгороди и стрижки кустарника	доклад, тестирование	4		
	ИТОГО			32		

4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (16 час.) и лабораторные (32 час.). Самостоятельная работа (60 час.) проводится в форме изучения теоретического курса и контролируется через защиты отчетов лабораторных работ. Также контроль самостоятельной работы и подготовки к лабораторным занятиям осуществляется с помощью электронного обучающего курса https://e.kgau.ru/enrol/index.php?id=6313 Форма контроля – зачет с оценкой (6 семестр).

Обучающийся должен готовиться К лабораторным занятиям: прорабатывать материал. При лекционный подготовке занятиям обучающемуся следует обратиться к литературе научной библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» и интернет-ресурсам. При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче зачета с оценкой и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течение всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебнометодического и информационного обеспечения).

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- - организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для CPC;
- - работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- - самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- - подготовка к лабораторным занятиям;
- - самотестирование по контрольным вопросам (тестам).
- подготовка к зачету с оценкой.

4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6 **Перечень вопросов для самостоятельного изучения и виды**

		Перечень рассматриваемых вопросов для					
$N_{\underline{0}}$	№ модуля и модульной	самостоятельного изучения и виды	Кол-во				
п/п	единицы	самоподготовки к текущему контролю	часов				
		знаний					
	МОДУЛЬ 1. Технологии в ландшафтном строительстве						
	Maryar was arrespond 1.1	1. Гидропоника, ее характеристика	4				
	Модульная единица 1.1	2. Особенности выращивания огородных	3				
	Особенности выращивания	культур	3				
	рассады: использование	3. Выращивание рассады в домашних	2				
	современных технологий	условиях	2				
	M 12	4. Цветники, их функции и классификации	2				
	Модульная единица 1.2 Современные тенденции в	5. Устройство цветников, уход за	3				
	1	цветниками	3				
1	агротехнике растений	6. Устройство каменных садов	2				
	Модульная единица 1.3	7. Стриженые деревья в вертикальном	2				
	Вертикальное озеленение, современные тенденции	озеленении	2				
		8. Сады на крыше	2				
	Модульная единица 1.4 Организация и планирование ухода за насаждениями	9. Особенности обрезки плодово-ягодных					
		культур	2				
		10. Особенности обрезки декоративных					
		культур	2				
		Подготовка к текущему контролю знаний	4				
	МОЛУЛЬ 2. Оборуг	цование в ландшафтном строительстве	<u> '</u>				
		11. Оборудование для обрезки кустарников	2				
	Модульная единица 2.1	12. Виды кусторезов, характеристики,					
	Применение в агротехнике	производительность	3				
	современного инвентаря	Подготовка доклада	4				
		13. Машины и механизмы для обрезки					
2	Модульная единица 2.2	сучьев и формирования крон деревьев	3				
_	Средства малой	14. Машины для очистки газонов, садовых					
	механизации в садово-	дорожек и площадок	3				
	парковом хозяйстве и	Подготовка доклада	4				
	ландшафтном	Подготовка к текущему контролю знаний	4				
	строительстве	Подготовка к зачету	9				
	ИТОГО	· · ·	60				

4.4.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетнографические работы/ учебно-исследовательские работы

Таблица 7

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
	Не предусмотрено учебным планом	

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ	CPC	Вид контроля
ОПК-1, ОПК-4	1-8	1-8	1-14	зачет с оценкой

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (табл. 9)

Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура Дисциплина Технологии и оборудование в ландшафтном строительстве Кафедра Ландшафтной архитектуры и ботаники

Вид	Поименовоние	1 MODEL V	Из потопт	Год	Вид	Вид издания	Место хранения		Необходи- мое	Количество
занятий	паименование	iaqotar	тэдагельетво	издания	Печ.	Электр.	Библ.	Каф. кол	количество экз.	экз. в вузе
	Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры	Теодоронский В.С.	М.: Академия	2007	нәш	ı	библ		\$	S
Л, ЛЗ,	Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учебное пособие	Сокольская О.Б.	Санкт- Петербург; Москва; Краснодар: Лань	2015	печ	ı	библ		S.	۶.
CPC	Ландшафтная архитектура: специализированные объекты	Сокольская О.Б., Теодоронский В.С., Вергунов А.П.	М.: Академия	2007	печ	1	библ		5	5
	Озеленение населенных мест: градостроительные основы: учебное пособие	Теодоронский В.С., Жеребцова Г.П.	М.: Академия	2010	печ	ı	библ		5	2
	Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебное пособие	Атрощенко Г.П., Щербакова Г.В.	Санкт- Петербург: Лань	2013	печ	+	библ		5	50

Директор научной библиотеки Зорина Р.А.

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

http://ru.wikipedia.org/wiki/

http://elibrary.ru

http://www.rubricon.com

http://www.edu.ru

https://best--stroy-ru.turbopages.org/best-stroy.ru/s/docs

http://www.gardener.ru

6.3. Программное обеспечение

- 1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN
- 2. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия).
- 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный на 500 пользователей на 1 год (Ediucational License).
 - 4. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования).

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

При изучении дисциплины «Технологии и оборудование в ландшафтном строительстве» со студентами в течение семестра проводятся лекции и лабораторные занятия. Зачет с оценкой определяется как сумма баллов по результатам всех запланированных учебных мероприятий (табл. 10).

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- выполнение и защита лабораторных работ,
- доклад с презентацией,
- тестирование,
- отдельно (дополнительно) оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) работа у доски, своевременная сдача тестов, отчетов к лабораторным работам.

Промежуточный контроль по дисциплине проходит в форме зачета с оценкой (6 семестр). Учитываются все виды учебной деятельности, оцениваемые определенным количеством баллов. В итоговую сумму баллов входят результаты всех контролируемых видов деятельности.

Дисциплина считается освоенной при наборе не менее 60 баллов. Все виды работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса.

Вопросы для подготовки к зачету с оценкой представлены в ФОС к данной дисциплине.

РЕЙТИНГ-ПЛАН

Дисциплинарные		Итого			
модули	защита работ	тестирование	доклад	зачет с оценкой	баллов
Модуль 1	0-30	0-10			40
Модуль 2	0-10	0-10	10		70
Зачет с оценкой				30	30
итого	0-40	0-20	10	30	100

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

учебно-методический Для обучения применяется электронный (ЭУМК) «Технологии И оборудование ландшафтном комплекс В строительстве», в котором интегрированы электронные образовательные модули, базы данных, совокупность других дидактических средств и обеспечивающих методических материалов, сопровождение **учебного** процесса по всем видам занятий и работ по дисциплине.

> Таблица 11 **Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Вид занятий	Аудиторный фонд		
Лекции	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная мультимедийным оборудованием (мультимедиа-проектор (А 1-18)		
Лабораторные занятия	Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (А 1-04). Оборудование: компьютер с мультимедийным оборудованием, весы, лопатки для приготовления смесей, ящики для рассады, различные грунты, растильни		
Самостоятельная работа	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (А 3-13), оборудованное APM		

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (18 час.) и лабораторные (32 час.). Самостоятельная работа (60 час.) проводится в форме изучения теоретического курса и контролируется через тестирование, защиту лабораторных работ. Форма контроля — зачет с оценкой.

лабораторным Обучающийся должен готовиться занятиям: прорабатывать лекционный материал. При подготовке занятию обучающемуся следует обратиться к литературе библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче зачета с оценкой и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течение всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебнометодического и информационного обеспечения).

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- 1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- 2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
- 3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Таблица 12 Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Категории студентов	Формы		
С нарушение слуха	в печатной форме; в форме электронного документа		
C wany way you anayy g	в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме		
С нарушением зрения	электронного документа; в форме аудиофайла		
С нарушением опорно-	в печатной форме; в форме электронного документа; в		
двигательного аппарата	форме аудиофайла		

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение

материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

дисциплины «Технологии и оборудование в ландшафтном строительстве» для бакалавров очной формы обучения направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство»), выполненную Шадриным И.А., к.б.н., доцентом кафедры ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии Института агроэкологических технологий ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

В рабочей программе учебной дисциплины «Технологии и оборудование в ландшафтном строительстве» отражены:

1. Цели освоения дисциплины, соотнесенные с общими целями ОПОП ВО.

 Место дисциплины в структуре ОПОП. Дано описание логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ОПОП (дисциплинами, модулями, практиками). Указаны теоретические дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее.

 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины по ФГОС ВО. Указан перечень и описание компетенций, а также требования к знаниям, умениям и навыкам, полученным в ходе изучения дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины:

- общая трудоемкость дисциплины в часах и зачетных единицах;
- формы контроля в соответствии с учебным планом;
- тематический план изучения дисциплины;
- программы лекционных, лабораторных занятий;
- перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний;
- Образовательные технологии, указанные по видам учебной работы (аудиторной, внеаудиторной).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины содержит

перечень литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсов.

 Материально-техническое обеспечение дисциплины. Указан фактический перечень оборудования и технических средств обучения, обеспечивающий проведение всех видов учебной деятельности.

Рабочая программа, составленная Шадриным И.А., соответствует требованиям ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана, может быть рекомендована к применению для обеспечения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство») дисциплине «Технологии и оборудование в ландшафтном строительстве».

Рецензент:

Генеральный директор ООО «Зеленые кварталы»



А.Ю. Садовский