МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Лесного комплекса и землеустройства Кафедра Технология и оборудование лесного комплекса

Регистрационный номер №10-11-2/12

Декоративная дендрология

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой Технология и оборудование лесного комплекса

Учебный план b350310 23 1 ЛА.plx.plx 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация бакалавр Форма обучения очная Общая трудоёмкость 7 ЗЕТ

Часов по учебному плану 252 Виды контроля в семестрах:

в том числе: экзамены 4

аудиторные занятия 132

зачеты 3

 самостоятельная работа
 91

 часов на контроль
 26,7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
Недель	14	5/6	18	5/6		
Вид занятий	УΠ	РΠ	УП	РΠ	УΠ	РΠ
Лекции	14	14	18	18	32	32
Лабораторные	14	14	18	18	32	32
Практические	30	30	38	38	68	68
Консультации			2	2	2	2
Контактная работа во время экзамена			0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	58	58	74	74	132	132
Контактная работа	58	58	76,3	76,3	134,3	134,3
Сам. работа	50	50	41	41	91	91
Часы на контроль			26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	144	144	252	252

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствие с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «22» августа 2017 г. №47903.

Составлена на основании учебного плана: 35.03.10 Ландшафтная архитектура, утвержденного ученым советом вуза от «10» апреля 2023 г. протокол $N_{2}6$.

Разработчик (и) РПД: к.б.н., доцент, Пудова Т.М. /	- Original of the second of th		
Рабочая программа дисциплины одобрена на оборудование лесного комплекса	заседании	кафедры Технология	и
Зав. кафедрой	/ подпись	<u>Николаева Ф.В.</u> фамилия, имя, отчес	_/ тво
Протокол от « $\frac{1}{2}$ » поля 20 $\frac{13}{2}$ г. ме $\frac{1}{2}$			
Зав. профилирующей кафедрой	/ подпись я_ 20 <u>23</u> г.	Старостина А.А. фамилия, имя, отчес	_/ ТВО
Председатель МК факультета $_{}$ Протокол заседания МК факультета № $_{}$ 10 от « $_{}$ 09 »	/	Петрова Н.И. фамилия, имя, отчес 023 г.	_/ тво
Декан факультета — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	/	Слепцова М.В. фамилия, имя, отчес	_/ TBO

Dhap	ование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК	
2024 г.	
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2024-2025 учебно Технология и оборудование л	м году на заседании кафедры
	ротокол от 2024 г. № вв. кафедрой Николаева Ф.В.
Визир	ование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК 2025 г.	
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2025-2026 учебно Технология и оборудование л	м году на заседании кафедры
П ₎ За	ротокол от 2025 г. № вв. кафедрой Николаева Ф.В.
Визир	ование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК	
2026 г.	
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2026-2027 учебно Технология и оборудование л	м году на заседании кафедры
	ротокол от 2026 г. № вв. кафедрой Николаева Ф.В.
38	ротокол от2026 г. № вв. кафедрой Николаева Ф.В.
38	ротокол от 2026 г. №
38	ротокол от2026 г. № вв. кафедрой Николаева Ф.В.
Визира Председатель МК	ротокол от 2026 г. № вв. кафедрой Николаева Ф.В. рвание РПД для исполнения в очередном учебном году на, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

изучение древесно-кустарниковой флоры, выявление ее видового разнообразия, морфо-биологических особенностей, экологии, географического распространения и хозяйственного использования, формирование у студентов знаний ассортимента древесных растений, используемых в ландшафтном строительстве.

Исходя из цели, в процессе изучения учебной дисциплины (модуля) решаются следующие задачи:

- формирование знаний видового состава растений используемых в ландшафтном строительстве,
- формирование знаний морфо-биологических особенностей, экологии, географического распространения и хозяйственного использования древесно-кустарниковой флоры.
- формирование знаний об экологических свойствах видов, их сочетаемости в ландшафтных композициях и основных требованиях к уходу.

2.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры

Знать:

морфо-биологические особенности, экологию, географическое распространение и хозяйственное использование древесно-кустарниковой флоры.

Уметь:

отбирать и оценивать растительный материал древесно-кустарниковой флоры для озеленения различных архитектурно-ландшафтных объектов

Владеть:

методиками отбора и оценки, а также применения растительного материала естественной и интродуцированной древесно-кустарниковой флоры в озеленении различных архитектурно-ландшафтных объектов

ОПК-1.2: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области ландшафтной архитектуры

Знать:

видовой состав растений используемых в ландшафтном строительстве

Уметь

составлять композиции из деревьев и кустарников с учетом их декоративных свойств и экологических условий произрастания.

Владеть:

методиками агротехники и посадки древесных растений

ОПК-1.3: Применяет информационно- коммуникационные технологии в решении типовых задач в области ландшафтной архитектуры

Знать:

экологические свойства видов, их сочетаемость в ландшафтных композициях и основные требования к уходу.

Уметь:

использовать информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области ландшафтной

Влалеть:

методиками статистической обработки экспериментальных данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1	Знать:
2.1.1	морфо-биологические особенности, экологию, географическое распространение и хозяйственное использование древесно-кустарниковой флоры, видовой состав растений используемых в ландшафтном строительстве, экологические свойства видов, их сочетаемость в ландшафтных композициях и основные
2.2	Уметь:
2.2.1	отбирать и оценивать растительный материал древесно-кустарниковой флоры для озеленения различных архитектурно-ландшафтных объектов, составлять композиции из деревьев и кустарников с учетом их декоративных свойств и биологических; использовать информационно-коммуникационные технологии
2.3	Владеть:

2.3.1 методиками отбора и оценки, а также применения растительного материала естественной и интродуцированной древесно-кустарниковой флоры в озеленении различных архитектурно-ландшафтных объектов, размножения, методиками агротехники и посадки древесных растений, методиками статистической обработки экспериментальных данных.

3.	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Ци	Цикл (раздел) ООП: Б1.О				
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
3.1.1	Цендрометрия				
3.1.2	Почвоведение				
3.1.3	Ботаника				
	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
3.2.1	Ландшафтное проектирование				
3.2.2	Теория ландшафтной архитектуры и методологии проектирования				
3.2.3	Декоративное растениеводство и питомники				
3.2.4	Основы фитодизайна и флористики				
3.2.5	Основы лесопаркового хозяйства				
3.2.6	Оформление и содержание объектов ландшафтной архитектуры				

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮШИХСЯ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого		
Недель	14	5/6	18 5/6				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	14	14	18	18	32	32	
Лабораторные	14	14	18	18	32	32	
Практические	30	30	38	38	68	68	
Консультации			2	2	2	2	
Контактная работа во время экзамена			0,3	0,3	0,3	0,3	
Итого ауд.	58	58	74	74	132	132	
Контактная работа	58	58	76,3	76,3	134,3	134,3	
Сам. работа	50	50	41	41	91	91	
Часы на контроль			26,7	26,7	26,7	26,7	
Итого	108	108	144	144	252	252	

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

7 3ET

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ЛИСПИПЛИНЕ (МОЛУЛЮ) Код Наименование разделов и тем /вид | Семестр / Часов Литература Инте Примечание Компетензанятия занятия/ Курс ракт. шии Раздел 1.Биологические и экологические свойства древесных растений 1.1 Жизненные формы древесных 3/2 2 ОПК-1.1 Л1.2 0 растений /Лек/ 91 92 93 94 ОПК-1.2 ОПК-1.3

			,	•	_	1	
1.2	Жизненные формы древесных	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.2	0	
	растений /Пр/			ОПК-1.2	91 92 93 94		
				ОПК-1.3			
1.3	Жизненные формы древесных	3/2	4	ОПК-1.1	Л1.2	0	
1.0	растений /Ср/	5, 2	,	ОПК-1.2	91 92 93 94	Ü	
	pactomin / op/			ОПК-1.3	31 32 33 3 1		
1.4	2	2/2	2		пт эпээ	0	
1.4	Экологические группы древесных и	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.2Л2.3	U	
	кустарниковых растений по			ОПК-1.2	91 92 93 94		
	отношению к факторам окружающей			ОПК-1.3			
	среды /Лек/						
1.5	Экологические группы древесных и	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.2Л2.3	0	
	кустарниковых растений по			ОПК-1.2	91 92 93 94		
	отношению к факторам окружающей			ОПК-1.3			
	среды /Пр/						
1.6	Экологические группы древесных и	3/2	4	ОПК-1.1	Л1.2Л2.3	0	
1.0	кустарниковых растений по	3/2		ОПК-1.2	91 92 93 94	O	
	отношению к факторам окружающей			ОПК-1.2	31 32 33 34		
	среды /Ср/			OHK-1.3			
1.7		2/2		OFFIC 1 1	П1.0	0	
1.7	Онтогенез, рост и развитие древесных	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.2	0	
	растений /Лек/			ОПК-1.2	91 92 93 94		
			<u> </u>	ОПК-1.3			
1.8	Онтогенез, рост и развитие древесных	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.2	0	
	растений /Пр/			ОПК-1.2	91 92 93 94		
				ОПК-1.3			
1.9	Онтогенез, рост и развитие древесных	3/2	4	ОПК-1.1	Л1.2	0	
1.5	растений /Ср/	3/2		ОПК-1.2	91 92 93 94	O	
	paciental / Cp/			ОПК-1.3	31 32 33 31		
-	Danza z 2 Harramagurus va anašagna		1	OTIK-1.5			1
	Раздел 2.Декоративные свойства						
	деревьев и кустарников						
2.1	F	2 /2	2	OFFIC 1 1	H1 2 H1 2H2 1	0	
2.1	Естественные декоративные свойства	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
	деревьев и кустарников /Лек/			ОПК-1.2	Л2.4 Л2.5		
				ОПК-1.3	91 92 93 94		
2.2	Естественные декоративные свойства	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
	деревьев и /Пр/			ОПК-1.2	Л2.4 Л2.5		
				ОПК-1.3	91 92 93 94		
-				01110 1.5			Ī
2.3	Естественные лекоративные свойства	3/2	4		Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
2.3	Естественные декоративные свойства перевьев и /Cn/	3/2	4	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
2.3	Естественные декоративные свойства деревьев и /Cp/	3/2	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2	Л2.4 Л2.5	0	
	деревьев и /Ср/			ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4		
2.3	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон	3/2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.1	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5	0	
	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений			ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4		
2.4	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/	3/2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон			ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5		
2.4	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений	3/2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.1 ОПК-1.1	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.4	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон	3/2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5	0	
2.4	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений	3/2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.1 ОПК-1.1	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5	0	
2.4	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон	3/2	2	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5	0	
2.4	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений	3/2	2	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.4 2.5 2.6	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/	3/2 3/2 3/2	2 2	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0 0	
2.4	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений	3/2	2	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.4 2.5 2.6	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/	3/2 3/2 3/2	2 2	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5	0 0	
2.4 2.5 2.6 2.7	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/ Вьющиеся растения /Лек/	3/2 3/2 3/2	2 2 4	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0 0 0	
2.4 2.5 2.6	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/	3/2 3/2 3/2	2 2	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4	0 0	
2.4 2.5 2.6 2.7	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/ Вьющиеся растения /Лек/	3/2 3/2 3/2	2 2 4	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.1	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5	0 0 0	
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/ Вьющиеся растения /Лек/	3/2 3/2 3/2 3/2	2 2 4	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0 0 0	
2.4 2.5 2.6 2.7	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/ Вьющиеся растения /Лек/	3/2 3/2 3/2	2 2 4	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4	0 0 0	
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/ Вьющиеся растения /Лек/	3/2 3/2 3/2 3/2	2 4 2 2	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0 0 0	
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/ Вьющиеся растения /Лек/	3/2 3/2 3/2 3/2	2 4 2 2	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4	0 0 0	
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/ Выощиеся растения /Лек/ Выощиеся растения /Пр/	3/2 3/2 3/2 3/2 3/2	2 4 2 4	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0 0 0 0	
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/ Выющиеся растения /Лек/ Выющиеся растения /Пр/ Выющиеся растения /Ср/	3/2 3/2 3/2 3/2	2 4 2 2	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.1	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4	0 0 0	
2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	деревьев и /Ср/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/ Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/ Выощиеся растения /Лек/ Выощиеся растения /Пр/	3/2 3/2 3/2 3/2 3/2	2 4 2 4	OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.3 OTIK-1.1 OTIK-1.2 OTIK-1.3	Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0 0 0 0	

	_						
2.11	Разнообразие декоративных форм	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
	древесных растений и их			ОПК-1.2	Л2.4 Л2.5		
	использование /Пр/			ОПК-1.3	91 92 93 94		
2.12	Разнообразие декоративных форм	3/2	4	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
	древесных растений и их			ОПК-1.2	Л2.4 Л2.5		
	использование /Ср/			ОПК-1.3	91 92 93 94		
	Раздел З.Селекционная работа с	3/2					
	древесными и кустарниковыми						
	растениями						
3.1	Селекционная работа с древесными и	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
0.1	кустарниковыми растениями /Лек/	5, 2	_	ОПК-1.2	91 92 93 94		
				ОПК-1.3			
3.2	Селекционная работа с древесными и	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
3.2	кустарниковыми растениями /Пр/	3, 2		ОПК-1.2	91 92 93 94		
	Kyerupinikobbishii puerembishii / rip/			ОПК-1.3	31 32 33 3 1		
3.3	Селекционная работа с древесными и	3/2	4	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
3.3	кустарниковыми растениями /Ср/	3/2	1	ОПК-1.1	91 92 93 94	U	
	кустарниковыми растениями /ср/			ОПК-1.2	31 32 33 34		
2.4	11	2/2	_		П1 1 П1 2П2 2	0	
3.4	Интродукция, акклиматизация и	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
	натурализация древесных растений /Лек/			ОПК-1.2	91 92 93 94		
	11	2.2		ОПК-1.3	71 1 71 272 2		
3.5	Интродукция, акклиматизация и	3/2	2	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
	натурализация древесных растений			ОПК-1.2	91 92 93 94		
	/Πp/			ОПК-1.3			
3.6	Интродукция, акклиматизация и	3/2	4	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
	натурализация древесных растений			ОПК-1.2	91 92 93 94		
	/Cp/			ОПК-1.3			
	Раздел 4.Декоративные древесные и						
	кустарниковые растения						
4.1	Принципы классификации древесных	4/2	2	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4	0	
	растений /Лек/			ОПК-1.2	91 92 93 94		
				ОПК-1.3			
4.2	Принципы классификации древесных	4/2	2	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4	0	
	растений /Пр/			ОПК-1.2	91 92 93 94		
				ОПК-1.3			
4.3	Принципы классификации древесных	4/2	10	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4	0	
	растений /Ср/			ОПК-1.2	91 92 93 94		
	· ·			ОПК-1.3			
4.4	Декоративные древесные и	4/2	6	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4	0	
	кустарниковые растения отдела			ОПК-1.2	91 92 93 94		
	Голосеменные (Pinophyta) /Лек/			ОПК-1.3			
4.5	Декоративные древесные и	4/2	14	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4	0	
٠.٠	кустарниковые растения отдела	T/ 4	1-7	ОПК-1.1	91 92 93 94		
	Голосеменные (Pinophyta) /Пр/			ОПК-1.2	31 32 33 34		
4.6	Декоративные древесные и	4/2	10	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4	0	
4.0	кустарниковые растения отдела /Ср/	4/2	10	ОПК-1.1	91 92 93 94	0	
	кустарниковые растения отдела /ер/			ОПК-1.2	31 32 33 34		
4.7	Покорожирии из трарасти из т	4/2	8	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4	0	
4./	Декоративные древесные и	4/2	0	ОПК-1.1	91 92 93 94	"	
	кустарниковые растения отдела Покрытосеменные (Magnoliophyta)			ОПК-1.2	1 32 33 34		
	Покрытосеменные (Magnonopnyta) /Лек/			OHK-1.3			
4.0		4 /0	1.0	OHE 1.1	пто птопо 4	0	
4.8	Декоративные древесные и	4/2	16	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4	0	
	кустарниковые растения отдела			ОПК-1.2	91 92 93 94		
	Покрытосеменные (Magnoliophyta)			ОПК-1.3			
4.0	/Пр/	4./2	10.10	OFFICE 1.1	H1 0 H1 0 H2 :		
4.9	Декоративные древесные и	4/2	10,13	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4	0	
	кустарниковые растения отдела			ОПК-1.2	91 92 93 94		
	Покрытосеменные (Magnoliophyta)			ОПК-1.3			
	/Cp/						

4.10	Проект озеленения территории /Курс пр/	4/2	1,5	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.3 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
4.11	/Конс/	4/2	2		91 92 93 94	0	
4.12	/KЭ/	4/2	0,3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	91 92 93 94	0	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

7	унегно метонии	БСССОЕ И МИФОВМА НИОННОЕ ОБЕСПЕНЕНИЕ ПИСТ	инплинт (молула)
		НЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСТ и и дополнительной литературы, необходимой для освоения	1 1 1 /
	Hepe lens venos	7.1.1. Основная литература	т дисциний (подучи)
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Коновалов Ю. Б.	Общая селекция растений	Москва: Лань, 2013
Л1.2	Абаимов В. Ф.	Дендрология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Лесное хозяйство"	Москва: Академия, 2009
Л1.3	Данилова Н. С., Петрова А. Е., Романова А. Ю., Захарова В. И.	Декоративные растения Якугии	Якутск: Изд-во ЯГУ, 2008
		7.1.2. Дополнительная литература	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Декоративные растения для озеления населенных пунктов Якутии: Сб.науч.тр.	Якутск, 1980
Л2.2		Генетические ресурсы и селекция растений на устойчивость к болезням и абиотическим факторам среды: Материалы 4 конгресса ЕУКАРПИА/Л.16-30 сент.1980г./	Л., 1981
Л2.3	Лархер В.	*	М.: Мир, 1978
Л2.4	[Н. С. Данилова и др.]	Декоративные растения Якутии: краткий справочник	Якутск: Бичик, 2010
Л2.5	Васильева Л. Н., Журавков А. Ф., Селедец В. П., Смирнова О. А.	Озеленение городов Дальнего Востока: сборник	Владивосток: ДВНЦ АН ССС •• 1975
7.2.	Перечень ресурсов ин	формационно-телекоммуникационной сети "Интернет", не лисциплины (молуля)	еобходимых для освоения
Э1	Электронная - библиот	течная системе издательства «Лань»: http://e.lanbook.com	
Э2	Электронный ресурс и	здательства «ЮРАЙТ»;	
Э3	Электронный каталог І	Научной библиотеки ЯГСХА на АИБС «Ирбис64»;	
Э4	Научная электронная б	іиблиотека Elibrary.ru;	
7.3. Ком	плект лицензионного	и свободно распространяемого программного обеспечения, производства	, в том числе отечественного
	7.3.1 Windows 7		
	7.3.2 MicrosoftOff	fice 2016	
		профессиональных баз данных и информационных справоч	очных систем
	I	1-1	

7.4.1 Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф

7.4.4 Портал «Нормативные правовые акты в Российской Федерации» Министерства

7.4.2 Информационно-правовой портал «Гарант» компании

7.4.3 Федеральный портал "Российское образование"

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

(перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)

1.315 Учебный класс машин и оборудования лесного комплекса

форвардера Komatsu-865, модель харвестера Komatsu-931.1.

Доска 3 элементная для написания мелом, Стол учебный 3-х местный (парта) цвет береза — 14шт., скамья аудиторная 3-х местная цвет береза — 14шт., Трибуна лектора, Системный блок DEPONeon 230 WP/OF-D7/E8300/256-8400GS/KB/MO/Clr/350W/CARE3, Проектор Асег, экран навесной, Бензопила Husqvarna 365, Бензопила Husqvarna 545Fx, песной кусторез Husqvarna 545Fx, Цепь H42, 18", Канистра комбинированная, 5л., Заточной комплект для цепей H42, Наушники защитные с сетчатой маской, Куртка для работы в лесу, Очки защитные Clear, Пояс вальщика с инструментами, Топор универсальный А2400, 70см, Валочный клин полиамид, Сапоги защитные Functional 28, Валочная лопатка ударная, Шлем защитный, Брюки защитой от порезов бензопилой, Перчатки Functional, Воздуходув ранцевый Ниsqvarna 580 Bts, Воздуходув ранцевый Ниsqvarna 580 Bts, Бензопила StihlMS 362C-M (3.4 кВт, 45см), Бензопила StihlMS 362 C-M (4.4 кВт, 50см, SuperLight), Бензопила Stihl в разрезе MS 362 C-M, Кусторез FS 350, Манекен муж., Презентации, плакаты, технологические схемы рубок., макет трелевочного трактора ТДТ-55А. модель

MSOffice Договор/ лицензионное соглашение MicrosoftOpenLicense №61410943

DoctorWeb Лицензионный договор №45 от 16 февраля 2017 г.; AdobeReader

ПО «Интернет расширение» «Интернет- расширение информационной системы» (электронное портфолио студента публикация на сайте вуза ведомостей, рабочих программ дисциплин, расписания, учебных планов и тд.) Лицензионный договор № 3260 от 14 марта 2016 г.ПО «Визуальная студия тестирования» Комплекс для создания тестов и тестирования. Лицензионный договор № 1942 от 28 мая 2014 года

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Взаимодействие с обучающимися осуществляется посредством электронной почты, форумов, интернет-групп, скайпа, чата, компьютерного тестирование, дистанционного занятия (олимпиады, конференции), вебинаров (семинар, организованный через интернет), подготовка проектов с использованием электронной оболочки АС Тестирование, портфолио студента, moodle и т.п.

Для основных видов учебной работы применяются образовательные технологии с использованием универсальных, специальных иформационных и коммуникационных средств.

Контактная работа:

- лекции проблемная лекция, лекция-дискуссия, лекция-презентация, лекция-диалог, лекция-консультация, интерактивная лекция (с применением социально-активных методов обучения), лекция с применением дистанционных технологий и привлечением возможностей Интернета;
- практические и лабораторные занятия рефераты, доклады, дискуссии, тренировочные упражнения, решение задач, наблюдения, эксперименты и т.д.
- семинарские занятия социально-активные методы (тренинг, дискуссия, мозговой штурм, деловая, ролевая игра, мультимедийная презентация, дистанционные технологии и привлечение возможностей Интернета);
- групповые консультации опрос, интеллектуальная разминка, работа с лекционным и дополнительным материалом, перекрестная работа в малых группах, тренировочные задания, рефлексивный самоконтроль;
- индивидуальная работа с преподавателем индивидуальная консульта¬ция, работа с лекционным и дополнительным материалом, беседа, морально-эмоциональная поддержка и стимулирование, дистанционные технологии.

Формы самостоятельной работы: устное, письменное, в форме тестирования, электронных тренажеров. В качестве самостоятельной подготовки в обучении используется - система дистанционного обучения Moodle.

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

- 10.1.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 10.2. Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.
- 10.3. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- 10.4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.

- 10.5.Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта)
- 10.6.Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 10.7.Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя). 10.8.Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя). 10.9.Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ) Факультет Лесного комплекса и землеустройства Кафедра Технология и оборудование лесного комплекса

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся

Дисциплина (модуль): Б1.О.12 Декоративная дендрология

Направление подготовки: 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Направленность (профиль): Садово-парковое и ландшафтное строительство

Квалификация выпускника: бакалавр Общая трудоемкость / 3ET: 252 / 7 з.е.

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности «Ландшафтная архитектура», утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «22» августа 2017 г. № 47903

Разработчик(и): к.б.н., доцент, Пудова Т.М. (степень, звание, фамилия, имя, втисство)	
Зав. кафедрой разработчика программы/	<u>Николаева Ф.В.</u> фамилия, имя, отчество
Протокол заседания кафедры № $\underline{\mathscr{H}}$ от « $\underline{\mathscr{L}}$ » $\underline{\mathit{uore}}$ 20 $\underline{\mathscr{L}}$ г.	
Зав.профилирующей кафедрой/	Старостина А.А. фамилия, имя, отчество
Протокол заседания кафедры № _29_ от «_05_»_июня_ 2023 г.	
Председатель МК факультета	Петрова Н.И. фамилия, имя, отчество
Протокол заседания МК факультета №10 от «09» июня 2023 г.	
Декан факультета/	Слепцова М.В. фамилия, имя, отчество

1.ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ ДОСТИЖЕНИЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Категория	Код и содержание	Код и содержание индикатора достижения
компетенций	компетенции	компетенции
1	2	3
Общепрофесси	ОПК – 1 Способен	ИД-1 ОПК-1 Демонстрирует знание основных
ональные	участвовать в	законов математических и естественных наук,
компетенции	проведении	необходимых для решения типовых задач в
	экспериментальных	области ландшафтной архитектуры
	исследований в	ИД-2 ОПК-1 Использует знания основных законов
	профессиональной	математических и естественных наук для
	деятельности;	решения типовых задач в области ландшафтной
		архитектуры
		ИД-3 ОПК-1 Применяет информационно-
		коммуникационные технологии в решении типовых
		задач в области ландшафтной архитектуры

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) И ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код компетенции Компетенции Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) 2 3 ОПК – 1 ИД-1 ОПК-1 Демонстрируе таконов основных законов математичес ких и материал древесно-кустарниковой флоры Процедура оценивания компетенций (формы контроля) Текущий контроль: Текущий контроль: Тестирование, Решение задач, Контрольная работа (опрос, задачи)			дэта оценивания компетенции	
компетенции достижения компетенции дисциплине (модулю) дисциплине	Кол	Код индикатора		* **
тим компетенции дисциплине (модулю) компетенции (формы контроля) 2		-	планируемые результаты обучения по	
2 3 ОПК – 1 ИД-1 ОПК-1 Демонстрируе то знание основных законов математичес ких и материал древесно-кустарниковой флоры (формы контроля (формы контроля Текущий контроль: Текущий контроль: Тестирование, пользование древесно-кустарниковой флоры (формы контроля Текущий контроль: Тестирование, пользование древесно-кустарниковой флоры (формы контроля Текущий контроль: Тестирование, пользование древесно-кустарниковой флоры задачи)			дисциплине (модулю)	· ·
ОПК – 1 ИД-1 ОПК-1 Знать: морфо-биологические особенности, демонстрируе экологию, географическое таконов использование древесно-кустарниковой даконов математичес ких и материал древесно-кустарниковой флоры Текущий контроль: тестирование, контроль: Тестирование, контроль: Тестирование, Решение задач, Контрольная работа (опрос, задачи)	·	·		(формы контроля)
Демонстрируе т т основных законов кихэкологию, распространение использование древесно-кустарниковой использование древесно-кустарниковой использование древесно-кустарниковой использование древесно-кустарниковой использование древесно-кустарниковой использование древесно-кустарниковой использование древесно-кустарниковой использование древесно-кустарниковой использование использование древесно-кустарниковой использование использовани		_		
та знание распространение и хозяйственное тестирование, основных использование древесно-кустарниковой решение задач, контрольная работа (опрос, ких и материал древесно-кустарниковой флоры задачи)	$O\Pi K - 1$	1 1	1	ı
основных законов флоры. Использование древесно-кустарниковой решение задач, Контрольная работа (опрос, ких и материал древесно-кустарниковой флоры задачи)		Демонстрируе	_ ·	-
законов флоры. Контрольная растительный работа (опрос, ких и материал древесно-кустарниковой флоры задачи)		т знание	1	<u> </u>
математичес Уметь: отбирать и оценивать растительный работа (опрос, ких и материал древесно-кустарниковой флоры задачи)		основных	использование древесно-кустарниковой	
ких и материал древесно-кустарниковой флоры задачи)		законов	* *	1
		математичес	Уметь: отбирать и оценивать растительный	работа (опрос,
		ких и	материал древесно-кустарниковой флоры	
естественных для озеленения различных Защита проекта,		естественных	для озеленения различных	Защита проекта,
наук, архитектурно-ландшафтных объектов		наук,	архитектурно-ландшафтных объектов	
необходимых Владеть: методиками отбора и оценки, а Промежуточная		необходимых	Владеть: методиками отбора и оценки, а	Промежуточная
для решения также применения растительного аттестация:		для решения	также применения растительного	аттестация:
<i>типовых</i> материала естественной и Зачет		типовых	материала естественной и	Зачет
задач в интродуцированной Экзамен		задач в	интродуцированной	Экзамен
области древесно-кустарниковой флоры в		области	древесно-кустарниковой флоры в	
ландшафтной озеленении различных		ландшафтной	озеленении различных	
архитектуры архитектурно-ландшафтных объектов.		архитектуры	архитектурно-ландшафтных объектов.	
ИД-2 ОПК-1 Знать: видовой состав растений		ИД-2 ОПК-1	Знать: видовой состав растений	
Используем используемых в ландшафтном		Использует	используемых в ландшафтном	
знания строительстве.		знания	строительстве.	
основных Уметь: составлять композиции из деревьев		основных	Уметь: составлять композиции из деревьев	
законов и кустарников с учетом их декоративных		законов	_	
математичес свойств и экологических условий		математичес	свойств и экологических условий	
ких и произрастания.		ких и	произрастания.	
естественных Владеть: методиками агротехники и		естественных	Владеть: методиками агротехники и	
наук для посадки древесных растений.		наук для	посадки древесных растений.	
решения		решения		
типовых		типовых		
задач в		задач в		

области	
ландшафтной	
архитектуры	
ИД-3 ОПК-1	Знать: экологические свойства видов, их
Применяет	сочетаемость в ландшафтных композициях
информацион	и основные требования к уходу.
но-	Уметь: использовать
коммуникацио	информационно-коммуникационные
нные	технологии в решении типовых задач в
технологии в	области ландшафтной архитектуры.
решении	Владеть: методиками статистической
типовых	обработки экспериментальных данных.
задач в	
области	
ландшафтной	
архитектуры	

3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Уровни освоения	Критерии оценивания	Шкала оценивания результатов (баллы, оценки)
Не освоены	Студент имеет разрозненные и несистематизированные знания учебного материала, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении основных понятий, искажает их смысл, не может самостоятельно излагать материал. Студент демонстрирует выполнение практических навыков и умений с грубыми ошибками.	0 – 60 балл. 2 (неудовлетво- рительно) Не зачтено
Пороговый	Студент освоил основные положения темы учебного занятия, однако при изложении учебного материала допускает неточности, излагает его неполно и непоследовательно, для изложения нуждается в наводящих вопросах со стороны преподавателя, испытывает сложности с обоснованием высказанных суждений. Студент владеет лишь некоторыми практическими навыками умениями.	61 – 75 балл. 3 (удовлетвори тельно) Зачтено
Базовый	Студент освоил учебный материал в полном объёме, хорошо ориентируется в учебном материале, излагает материал в логической последовательности, однако при ответе допускает неточности. Студент освоил полностью практические навыки и умения, предусмотренные рабочей программой дисциплины, однако допускает некоторые неточности.	76 – 85 балл. 4 (хорошо) Зачтено
Высокий	Студент показывает глубокие и полные знания учебного материала, при изложении не допускает неточностей и искажения фактов, излагает материал в логической последовательности, хорошо ориентируется в излагаемом материале, может дать обоснование высказываемым суждениям. Студент освоил полностью практические навыки и	86 – 100 балл. 5 (отлично) Зачтено

умения,	предусмотренные	рабочей	программой
дисциплин			

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И (ИЛИ) ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень оцениваемых компетенций - ОПК-1 (ИД-1 ОПК-1, ИД-2 ОПК-1, ИД-3 ОПК-1)

4.1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

ТЕСТЫ

Для оценки компетенции *ОПК-1*:

1. Как называется своеобразный исторически сложившийся в определенных условиях внешний габитус групп растений.

Выберите один правильный ответ:

- А) жизненная форма
- Б) жизненный рост
- В) жизненное развитие
- Г) нет верного ответа
- 2. Основным признаком подразделения семейства Pinaceae на трибы является: Выберите один правильный ответ:
- А) продолжительность периода созревания шишек;
- Б) строение шишек;
- В) наличие или отсутствие укороченных побегов;
- Γ) количество хвоинок на укороченных побегах.
- 3. К древесным растениям, цветы которых имеют редуцированный околоцветник, относятся:

Выберите один правильный ответ:

- A) Rosa acicularis и Padus avium;
- Б) Acer platanoides и Ribes nigrum;
- B) Tilia cordata и Spiraea media;
- Г) Betula nana и Alnus incana.
- 4. Под акклиматизацией растений понимается:

Выберите один правильный ответ:

- А) способность интродуцентов стихийно, без содействия человека, внедряться в естественные растительные сообщества региона культивирования;
 - Б) адаптация интродуцированных растений к природно-климатическим условиям региона культивирования;
 - В) деятельность человека по выращиванию растений в ботанических садах;
 - Г) деятельность человека по культивированию растений вне пределов области их естественного произрастания
 - 5. К растениям со сплошными ареалами относятся:

Выбепите один правильный ответ:

- A) Hippophae rhamnoides;
- Б) Populus nigra;
- B) Abies sibirica;
- Γ) Pentaphylloides fruticose

- 6. Образователями вторичных сообществ в таежных лесах являются:
- Выберите один правильный ответ:
- A) Populus nigra и Quercus robur;
- Б) Populus tremula и Betula pendula;
- B) Pinus sylvestris и Picea abies;
- Г) Ulmus glabra и Abies nordmanniana
- 7. Голосеменные, как и покрытосеменные растения...

Выберите несколько правильных ответов:

- 1. образуют плод с семенами
- 2. размножаются семенами
- 3. в процессе фотосинтеза образуют органические вещества из неорганических
- 4. в процессе дыхания поглощают кислород и выделяют углекислый газ
- 8. Выберите признаки, характерные для деревьев рода ель (Рісеа) :

Выберите несколько правильных ответов:

- 1 корневая система поверхностная
- 2. крона пирамидальная
- 3. шишки продолговато-цилиндрические, заострённые
- 4. дерево ветроустойчивое
- 9. Строение и свойства древесины сосны отличается от строения и свойств древесины березы:

Выберите несколько правильных ответов:

- 1. наличием низкой плотности древесины
- 2. наличием смолянных ходов
- 3. отсутствием четкой границы меду ранней и поздней древесиной в годичном слое
- 4. малой стойкостью к гниению

10.	Установите соответстви	ие между	термином и характеристикой, определяющей его
$N_{\underline{0}}$	Термин	$N_{\underline{0}}$	Определение термина
1	гидрофиты -это	1	растения увлажненных местообитаний
2	гигрофиты -это	2	водные растения, которые погружены в воду целиком
			или частично
3	мезофиты-это	3	растения, обитающие в среде, характеризующейся
			резким недостатком воды
		4	растения, обитающие в среде со
			средним уровнем обеспеченности водой, не имеющие
			ясно выраженных приспособлений к избытку или
			недостатку воды

Ключ с ответами:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a.	в.	г.	б.	в.	б.	2,3,4	1,2,3	1,2	1-2;2-1;
									3-4

Критерии оценивания:

```
K = -----;
```

где K – коэффициент усвоения, A – число правильных ответов, P – общее число вопросов в тесте.

5 = 0.91-1

4 = 0.76 - 0.9

3 = 0.61 - 0.75

2 = 0.6

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Для оценки компетенции ОПК-1:

- 1. Дайте определение термина «жизненная форма растения».
- 2. Перечислите основные жизненные формы древесных растений по классификации Серебрякова, приведите примеры.
- 3. Приведите примеры классификации древесных растений по высоте, с указанием группы.
- 4. Укажите категории древесных пород по скорости роста в высоту, приведите примеры.
- 5. Укажите группы долговечности древесных пород, приведите примеры.
 - 6. Перечислите основные экологические группы древесных растений, приведите примеры
- 7. Опишите декоративные качества кроны древесных растений.
- 8. Укажите типичные форма кроны древесных пород, приведите примеры.
- 9. Опишите декоративные качества листьев древесных растений.
- 10. Укажите типичные форма листьев древесных пород, приведите примеры.
- 11. Укажите классификацию декоративных древесных пород относительно величины и фактуры листьев, приведите примеры.
- 12. Перечислите типичную летнюю и осеннюю окраску листьев древесных культур, приведите примеры.
- 13. Укажите время распускания и опадения листьев у древесных пород.
- 14. Опишите декоративные качества цветков древесных растений.
- 15. Распределите древесные породы на группы, в зависимости от размера одиночных цветков (примеры).
- 16. Распределите древесные породы на группы, в зависимости от окраски цветков.
- 17. Укажите время и продолжительность цветения древесных пород.
- 18. Опишите декоративные качества плодов и ствола древесных растений, приведите примеры.

Критерии оценивания:

- 5 баллов за правильное решение задачи, подробная аргументация своего решение, хорошее знание теоретических аспектов решения казуса, ответы на дополнительные вопросы по теме занятия.
- 4 балла за правильное решение задачи, достаточная аргументация своего решение, хорошее знание теоретических аспектов решения казуса, частичные ответы на дополнительные вопросы по теме занятия.
- 3 балла за частично правильное решение задачи, недостаточная аргументация своего решение, определённое знание теоретических аспектов решения казуса, частичные ответы на дополнительные вопросы по теме занятия.
- 2 балла за неправильное решение задачи, отсутствие необходимых знаний, теоретических аспектов решения.

4.2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Перечень зачетных вопросов (заданий)

Для оценки компетенции ОПК-1:

- 1. Предмет, задачи, история развития науки дендрология
- 2. Жизненные формы древесных растений.
- 3. Фенология, рост и развитие древесных растений
 - 4. Экологические свойства древесных растений. Группы растений по отношению к экологическим факторам среды.
- 5. Понятие о флоре, дендрофлоре. Дендрофлора Республики
- 6. Интродукция древесных растений и ее значение. Акклиматизация и натурализация растений.
- 7. Редкие и исчезающие виды древесных растений России.
- 8. Дендрофлора Республики. Редкие и исчезающие виды древесных на территории Республики.
 - 9. Естественные декоративные свойства деревьев и кустарников.
 - 10. Искусственное формирование крон декоративных древесных растений
 - 11. Разнообразие декоративных форм древесных растений и их использование.
 - 12. Селекционная работа с древесными и кустарниковыми растениями.

Критерии оценивания:

«Зачтено» - выставляется студенту, продемонстрировавшему всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «зачтено» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Не зачтено» - выставляется студенту, продемонстрировавшему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка «не зачтено» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Перечень экзаменационных вопросов (заданий)

Для оценки компетенции ОПК-1:

- 1. Предмет, задачи, история развития науки дендрология
- 2. Жизненные формы древесных растений.
- 3. Фенология, рост и развитие древесных растений
- 4. Экологические свойства древесных растений. Группы растений по отношению к экологическим факторам среды.
- 5. Понятие о флоре, дендрофлоре. Дендрофлора Республики
- 6. Интродукция древесных растений и ее значение. Акклиматизация и натурализация растений.
- 7. Редкие и исчезающие виды древесных растений России.
- 8. Дендрофлора Республики. Редкие и исчезающие виды древесных на территории Республики.
- 9. Естественные декоративные свойства деревьев и кустарников.

- 10. Искусственное формирование крон декоративных древесных растений
- 11. Разнообразие декоративных форм древесных растений и их использование.
- 12. Селекционная работа с древесными и кустарниковыми растениями.
- 13. Отдел Голосеменные (Pinophyta, или Gumnospermae). Семейство Сосновые (Pinacea), характеристика основных представителей.
- 14. Семейство Кипарисовые (Сиргеssaceae), характеристика основных представителей.
- 15. Отдел Покрытосеменные (Angiospermae Brongn.). Семейство Барбарисовые, характеристика основных представителей.
- 16. Семейство Березовые, характеристика основных представителей.
- 17. Семейство Ивовые, характеристика основных представителей.
- 18. Семейство Лютиковые, характеристика основных представителей.
- 19. Семейство Крыжовниковые, характеристика основных представителей.
- 20. Семейство Розовые, характеристика основных представителей.
- 21. Семейство Гороховые, характеристика основных представителей.
- 22. Семейство Кизиловые, характеристика основных представителей.
- 23. Семейство Вересковые, характеристика основных представителей.
- 24. Семейство Жимолостные, характеристика основных представителей.

Критерии оценивания:

- 5 (отлично) выставляется студенту, продемонстрировавшему всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.
- 4 (хорошо) выставляется студенту, продемонстрировавшему полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.
- 3 (удовлетворительно) выставляется студенту, продемонстрировавшему знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.
- 2 (неудовлетворительно) выставляется студенту, продемонстрировавшему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

5.1. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ – ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИИ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ И ФОРМИРОВАНИИ ОЦЕНКИ

Справочная таблица процедур оценивания

п/п	Процедуры	Краткая	Оценочные	Критерии оценивания		омир ние ппете ии	
Nº 1	оценивания	характеристика	материалы ¹	(примеры описания ¹)	Знания	Навыки	Умения
	Коллоквиум (КВ)	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/раздел ам дисциплины	Оценка «5» - глубокое и прочное усвоение программного материала; - полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы при видоизменении задания; - свободно справляющиеся с поставленными задачами, знания материала; - правильно обоснованные принятые решения; - владение разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ. Оценка «4» - знание программного материала; - грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос; - правильное применение теоретических знаний; - владение необходимыми навыками при выполнении практических задач. Оценка «3» - усвоение основного материала; - при ответе допускаются неточности; - при ответе недостаточно правильные формулировки; - нарушение последовательности в изложении программного материала; - затруднения в выполнении практических заданий; Оценка «2» - не знание программного материала; - при ответе возникают ошибки;	+	+	

			- затруднения при выполнении практических работ.		
Собеседование (С)	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/раздел ам дисциплины	«Отлично» - в ответе отражены основные концепции и теории по данному вопросу, проведен их критический анализ и сопоставление, описанные теоретические положения иллюстрируются практическими примерами и экспериментальными данными. Студентом формулируется и обосновывается собственная точка зрения на заявленые проблемы, материал излагается профессиональным языком с использованием соответствующей системы понятий и терминов. «Хорошо» — в ответе описываются и сравниваются основные современные концепции и теории по данному вопросу, описанные теоретические положения иллюстрируются практическими примерами, студентом формулируется собственная точка зрения на заявленные проблемы, однако он испытывает затруднения в ее аргументации. Материал излагается профессиональным языком с использованием соответствующей системы понятий и терминов. «Удовлетворительно» — в ответе отражены лишь некоторые современные концепции и теории по данному вопросу, анализ и сопоставление этих теорий не проводится. Студент испытывает значительные затруднения при иллюстрации теоретических положений практическими примерами. У студента отсутствует собственная точка зрения на заявленные проблемы. Материал излагается профессиональным языком с использованием соответствующей системы понятий и терминов. «Неудовлетворительно» — ответ не отражает современные концепции и теории по данному вопросу. Студент не может привести практических примеров. Материал излагается «житейским» языком, не используются понятия и термины соответствующей научной области, студент не может назвать ни одной научной теории, не дает определения базовым понятиям.	+	
Тест (Т)	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий	$\mathbf{K} = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{P}} \ \mathbf{K}$ — коэффициент усвоения, $\ \mathbf{A}$ — число правильных ответов, $\ \mathbf{P}$ — общее число вопросов в тесте. $5 = 0.85 \cdot 1$ $4 = 0.7 \cdot 0.84$ $3 = 0.6 \cdot 0.69$ $2 = > 0.59$	+	
Устный ответ (У)	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой	Темы и вопросы для обсуждения	При оценке ответа студента надо руководствоваться следующими критериями, учитывать: 1) полноту и правильность ответа; 2) степень осознанности, понимания изученного; 3) языковое оформление ответа. Отметка "5" ставится, если студент: 1) полно излагает изученный материал, даёт правильное определение понятий;	+	

	дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.		2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка. Отметка "4" ставится, если студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки "5", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении излагаемого. Отметка "3" ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого. Отметка "2" ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка "2" отмечает такие недостатки в подготовке ученика, которые являются серьёзным препятствием к			
Итоговая	Самостоятельная	Варианты	успешному овладению последующим материалом. См. критерии оценивания контрольных работ	+	+	+
контрольная	письменная	заданий для				
работа	аналитическая работа,	контрольной				
	выступающая	работы.				
	важнейшим	Образцы				
	элементом	выполненных				
	промежуточной	работ.				
	аттестации по					
	дисциплине. Целью					
	итоговой					
	контрольной работы					
	является определение					
	уровня подготовленности					
	студента к будущей					
	практической работе,					
	в связи с чем он					
	должен					
	′ ′					
	продемонстрировать					

	навыки решения					
	практических задач.					
Экзамен (Э),	Экзамены, зачеты по	Вопросы для	5 (Отлично)» «Зачтено» выставляется студенту, продемонстрировавшему всестороннее,	+	+	+
зачет (3)	всей дисциплине или	подготовки.	систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно			
	ее части преследуют	Комплект	выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с			
	цель оценить работу	экзаменацион	дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «Отлично»			
	студента за курс	ных билетов.	выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их			
	(семестр),		значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании,			
	полученные		изложении и использовании учебно-программного материала.			
	теоретические знания,		4 (Хорошо) «Зачтено» выставляется студенту, продемонстрировавшему полное знание			
	прочность их,		учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе			
	развитие творческого		задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило,			
	мышления,		оценка «Хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по			
	приобретение		дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе			
	навыков		дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.			
	самостоятельной		3 (Удовлетворительно) «Зачтено» выставляется студенту, продемонстрировавшему знания			
	работы, умение		основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и			
	синтезировать		предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий,			
	полученные знания и		предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной			
	применять их к		программой. Как правило, оценка «Удовлетворительно» выставляется студентам,			
	решению		допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных			
	практических задач.		заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством			
			преподавателя.			
			2 (Неудовлетворительно) «Не зачтено» выставляется студенту, продемонстрировавшему			
			пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему			
			принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило,			
			оценка «Неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение			
			или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных			
			занятий по соответствующей дисциплине.			

5.2. Критерии сформированности компетенций по разделам (темам) содержания дисциплины

Код заня тия	Наименование разделов и тем/вид занятия/	Компетенции	Процедура	Всего баллов	Не освоены	Пороговый	Базовый	Высокий
	Раздел 1. Биологические и экологические свойства древесных растений							
1.1	Жизненные формы древесных растений /Лек/	ОПК-1	y	10	0-5	6-7	8-9	10
1.2	Жизненные формы древесных растений /Пр/	ОПК-1	т, к, у	10	0-5	6-7	8-9	10
1.3	Жизненные формы древесных растений /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
1.4	Экологические группы древесных и кустарниковых растений по отношению к факторам окружающей среды /Лек/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10
1.5	Экологические группы древесных и кустарниковых растений по отношению к факторам окружающей среды /Пр/	ОПК-1	т, к, у	10	0-5	6-7	8-9	10
1.6	Экологические группы древесных и кустарниковых растений по отношению к факторам окружающей среды /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
1.7	Онтогенез, рост и развитие древесных растений /Лек/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10
1.8	Онтогенез, рост и развитие древесных растений /Пр/	ОПК-1	т, к, кв	10	0-5	6-7	8-9	10
1.9	Онтогенез, рост и развитие древесных растений /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
	Раздел 2. Декоративные свойства деревьев и кустарников							
2.1	Естественные декоративные свойства деревьев и кустарников /Лек/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10
2.2	Естественные декоративные свойства деревьев и /Пр/	ОПК-1	т, к, у	10	0-5	6-7	8-9	10
2.3	Естественные декоративные свойства деревьев и /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
2.4	Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Лек/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10
2.5	Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Пр/	ОПК-1	т, к, у	10	0-5	6-7	8-9	10
2.6	Искусственное формирование крон декоративных древесных растений /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
2.7	Вьющиеся растения /Лек/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10
2.8	Вьющиеся растения /Пр/	ОПК-1	т, к, у	10	0-5	6-7	8-9	10
2.9	Вьющиеся растения /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
2.10	Разнообразие декоративных форм древесных растений и их использование /Лек/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10

2.11	Разнообразие декоративных форм древесных растений и их использование /Пр/	ОПК-1	т, к, у	10	0-5	6-7	8-9	10
2.12	Разнообразие декоративных форм древесных растений и их использование /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
	Раздел 3. Селекционная работа с древесными и кустарниковыми растениями							
3.1	Селекционная работа с древесными и кустарниковыми растениями /Лек/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10
3.2	Селекционная работа с древесными и кустарниковыми растениями /Пр/	ОПК-1	т, к, у	10	0-5	6-7	8-9	10
3.3	Селекционная работа с древесными и кустарниковыми растениями /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
3.4	Интродукция, акклиматизация и натурализация древесных растений /Лек/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10
3.5	Интродукция, акклиматизация и натурализация древесных растений /Пр/	ОПК-1	т, к, кв	10	0-5	6-7	8-9	10
3.6	Интродукция, акклиматизация и натурализация древесных растений /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
	Раздел 4. Декоративные древесные и кустарниковые растения							
4.1	Принципы классификации древесных растений /Лек/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10
4.2	Принципы классификации древесных растений /Пр/	ОПК-1	т, к, у	10	0-5	6-7	8-9	10
4.3	Принципы классификации древесных растений /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
4.4	Декоративные древесные и кустарниковые растения отдела Голосеменные (Pinophyta) /Лек/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10
4.5	Декоративные древесные и кустарниковые растения отдела Голосеменные (Pinophyta) /Пр/	ОПК-1	т, кв	10	0-5	6-7	8-9	10
4.6	Декоративные древесные и кустарниковые растения отдела /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
4.7	Декоративные древесные и кустарниковые растения отдела Покрытосеменные (Magnoliophyta) /Лек/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10
4.8	Декоративные древесные и кустарниковые растения отдела Покрытосеменные (Magnoliophyta) /Пр/	ОПК-1	т, к, у	10	0-5	6-7	8-9	10
4.9	Декоративные древесные и кустарниковые растения отдела Покрытосеменные (Magnoliophyta) /Ср/	ОПК-1	К	10	0-5	6-7	8-9	10
4.10	Проект озеленения территории /Курс пр/	ОПК-1	т, к, кв	10	0-5	6-7	8-9	10
4.11	/Конс/	ОПК-1	у	10	0-5	6-7	8-9	10
4.12	Экзамен	ОПК-1	у, т	10	0-5	6-7	8-9	10

^{* -} указать У- устный ответ, К- контрольные вопросы, КВ- коллоквиум, Т- тестовое задание, Э - экзамен и т.п.