МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ	
Проректор по образова	ательной деятельности
A.N	М. Патрусова
15 мая	2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.02 Земледелие с основами агрохимии в садово-парковом хозяйстве

Закреплена за кафедрой Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Учебный план b350310_25_СПС.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

Зачет 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)		4.2)	Итого		
Недель		9			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП	
Лекции	9	9	9	9	
Практические	36	36	36	36	
В том числе инт.	12	12	12	12	
В том числе в форме практ.подготовки	36	36	36 36		
Итого ауд.	45	45	45	45	
Контактная работа	45	45	45	45	
Сам. работа	63	63	63 63		
Итого	108	108	108 108		

УП: b350310_25_СПС.plx
Программу составил(и): к.т.н., доц., Челышева И.Н Рабочая программа дисциплины
Земледелие с основами агрохимии в садово-парковом хозяйстве
разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736) составлена на основании учебного плана:
Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61.
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов
Протокол от 28.03. 2025 г. № 10
Срок действия программы: 4 года
Зав. кафедрой Гарус И.А.
Председатель МКФ
доцент, к.т.н., Варданян М.А. 22.04. 2025 г. № 8
Ответственный за реализацию ОПОПГарус И.А.
Директор библиотеки Сотник Т.Ф.

№ регистрации ______48

Визирование РПД для исполнения в учебном году
Председатель МКФ
20 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
	Формирование представлений по технологическим основам земледелия, почвоведения и агрохимии, на которых базируются технологии производства продукции растениеводства.					
1.2	Изучение законов земледелия, приемов, способов и технологий обработки почвы, методологических принципов проектирования севооборотов и реализации экологически обоснованных современных систем земледелия и путей повышения их продуктивности; свойств, способов и технологий хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений, а также химических мелиорантов при соблюдении высокого уровня экологической безопасности современных систем земледелия.					

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП						
Ці	Цикл (раздел) OOП: Б1.В.ДВ.02.02						
2.1	Требования к предвар	ительной подготовке обучающегося:					
2.1.1	Почвоведение						
2.1.2	2 Основы кадастра						
2.1.3	Ландшафтный анализ территории						
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
2.2.2	Производственная (пред	дипломная) практика					

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-7: Способен реализовывать технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ, в том числе с применением современных машин и механизмов, а также технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта

ПК-7.1: Использует современные технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ, в том числе с применением современных машин и механизмов

Знать: теоретические основы технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ с применением современных машин и механизмов; технологии выращивания посадочного материала в условиях открытого и закрытого грунта

Уметь: реализовывать технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ с применением современных машин и механизмов; технологии выращивания посадочного материала в условиях открытого и закрытого грунта

Владеть: навыками реализации проведения строительно-монтажных и посадочных работ с применением современных машин и механизмов; технологии выращивания посадочного материала в условиях открытого и закрытого грунта

ПК-7.2: Использует биологические и декоративные свойства растений при разработке технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры

Знать: биологические и декоративные свойства растений при разработке технологии содержания и обслуживания объектов

Уметь: использовать биологические и декоративные свойства растений при разработке технологии содержания и обслуживания объектов

Владеть: навыками использования биологических и декоративных свойств растений при разработке технологии содержания и обслуживания объектов

ПК-8: Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду

ПК-8.2: Разрабатывает мероприятия по защите и сохранению зеленых насаждений

Знать: основные способы разработки мероприятий по защите и сохранению зеленых насаждений

Уметь: разрабатывать мероприятия по защите и сохранению зеленых насаждений

Владеть: навыками использования мероприятий по защите и сохранению зеленых насаждений

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Код Вид Наименование разделов и Семестр / Часов Индикато Литература Инте Примечание занятия занятия Курс ры ракт. Раздел 1. Основы Раздел земледелия 1.1 Лек Научные основы земледелия. 8 1 ПК-7.1 ПК-Л1.1 0 Земледелие как отрасль 7.2 ПК-8.2 Л1.2Л2.2 сельскохозяйственного производства

1.2	Лек	Органическое вещество и	8	1	ПК-7.1 ПК-	Л1.2Л2.3	0	
		плодородие почвы. Воспроизводство органического вещества агротехническими приемами			7.2 ПК-8.2		·	
1.3	Пр	Определение способа обработки почвы	8	4	ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	
1.4	Пр	Сорные растения	8	4	ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-8.2	Л2.1	0	
1.5	Ср	подготовка к ПЗ	8	17	ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	
1.6	Зачёт	подготовка к зачету	8	5	ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-8.2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3	0	
	Раздел	Раздел 2. Основы агрохимии						
2.1	Лек	Агрохимия, ее роль и значение для сельского хозяйства. Методы агрохимии. Понятие об удобрениях, их классификация. Способы и сроки внесения удобрений.	8	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	Л1.1	2	лекция визуализаци я
2.2	Лек	Минеральные (азотные, фосфорные, калийные) удобрения. Пути снижения потерь и повышения эффективности удобрений. Микроудобрения. Комплексные удобрения.	8	2	ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-8.2	Л1.1	2	лекция визуализаци я
2.3	Пр	Изучение свойств удобрений. Распознавание минеральных удобрений по качественным реакциям	8	10	ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	3	анализ конкретных ситуаций
2.4	Лек	Виды органических удобрений. Их состав, свойства и применение	8	2	ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-8.2	Л1.1	2	лекция визуализаци я
2.5	Пр	Изучение свойств органических удобрений.	8	10	ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1	3	анализ конкретных ситуаций
2.6	Лек	Система удобрений. Почвенно-климатические и ландшафтные условия применения удобрений. Оценка экономической эффективности применения удобрений и сертификация удобрений. Транспортировка, хранение и внесение удобрений, агроэкологические требования	8	1	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	Л1.1Л2.2	0	
2.7	Пр	Оценка экономической эффективности применения удобрений и сертификация удобрений. Транспортировка, хранение и внесение удобрений, агроэкологические требования	8	8	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	

2.8	Ср	подготовка к ПЗ	8	32	ПК-7.1 ПК-	Л1.1Л2.1	0	
					7.2 ПК-8.2	Л2.2		
						Л2.3Л3.1		
2.9	Зачёт	подготовка к зачету	8	9	ПК-7.1 ПК-	Л1.1	0	
					7.2 ПК-8.2	Л1.2Л2.1		
						Л2.2		
						Л2.3Л3.1		

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (анализ конкретных ситуаций))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.2. Темы письменных работ

учебным планом не предусморены

6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания итоговой промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.4. Перечень видов оценочных средств

ПЗ, вопросы к зачету

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
	7.1. Рекомендуемая литература							
		7.1.1. Осн	овная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес			
Л1. 1	Муравин Э.А.	Агрохимия: Учебник	Москва: КолосС, 2004	20				
Л1. 2	Сигида М. С., Лобанкова О. Ю., Есаулко А. Н., Гречишкина Ю. И., Беловолова А. А., Коростылев С. А., Голосной Е.	Почвенная и растительная диагностика: учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственны й аграрный университет, 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=485005			
		7.1.2. Дополн	ительная литерат	ypa				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес			

	Авторы,	Заглави	ie	Издательство,	Кол-во	Эл. а,	дрес
Л2.	Муравин	Практикум по агрохим		Москва:	29	,	4
1	Э.Ä.,	пособие		КолосС, 2005			
	Обуховская						
	Л.В.,						
	Ромодина Л.В.						
Л2.	Лобанкова	Учебное пособие по эк	гологинеской	Ставрополь:	1	http://biblioclub.ru/ii	ndev nhn?
2	О. Ю.,	агрохимии: учебное по		Агрус, 2014	1	page=book&id=277:	
-	Есаулко А.	ar pointing i to not no		1270, 201.		page coonecia 2776	
	Н., Агеев В.						
	B.,						
	Гречишкина						
	Ю. И., Радченко В.						
	И.						
Л2.	Есаулко А.	Лабораторный практин	сум по	Ставрополь:	1	http://biblioclub.ru/ii	ndex.php?
3	Н., Агеев В.	агрохимии для агронов		Ставропольский		page=book&id=138°	
	В.,	специальностей: учебн	ое пособие	государственны			
	Подколзин			й аграрный			
	А. И., Лобанкова			университет, 2010			
	О. Ю.			2010			
			7.1.3. Методі	⊥ ические разработк	L		
	Авторы,	Заглави		Издательство,	Кол-во	Эл. а,	дрес
Л3.	Царенко В.	Методические указани	я для	Санкт-	1	http://biblioclub.ru/ii	ndex.php?
1	П., Ефремова	а выполнения курсовой		Петербург:		page=book&id=4869	
	M. A.	дисциплине «Методы		Санкт-			
		агрохимических иссле		Петербургский			
		обучающихся по напра подготовки 35.03.03 А		государственны й аграрный			
		агропочвоведение: мет		университет			
		пособие		(СПбГАУ), 2018			
				ограммного обесп	ечения		
7.3	1.1 Microsof	t Office 2007 Russian Acad					
				ационных справо	чных сист	ем	
		разовательная платформ					
7.3		электронная библиотека	eLIBRARY.RU				
7.3	.2.3 Электроі	нная библиотека БрГУ					
7.3	.2.4 Электрон	нный каталог библиотеки	БрГУ				
7.3	2.5 Издатель	ство "Лань" электронно-	библиотечная сис	тема			
		8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕ	хническое о	БЕСПЕЧЕНИЕ Д	исципл	ІИНЫ (МОДУЛЯ)	
Ay,	дитория	Назначение		Оснащение ау	дитории		Вид занятия
3017		боратория физико-	Основное оборуд				Пр
		мических исследований	-рНер 2 рн-метр н		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	110	нв и биохимии растений	-Анемометр АСО	-3 (механический кра эчный:	ыльчатыи),		
			-Буссоль БГ-1;	,,			
			-Весы ВЛТЭ-500;				
			-Измеритель влаж				
			-Микроскоп МБС -Разрывная маши				
			-Холодильная вит	грина Бирюса 460;			
			-Шкаф сушильны				
			-Электровлагомер -Вискозиметр ВЛ				
			Дополнительно:				
			- маркерная доска	а - 1 шт.			
			Учебная мебель:	и (посадочных мест)	_ 22 1177 .		
				и (посадочных мест) и (посадочных мест)		давателя – 1 шт.	
3324	Ко	мплексная лаборатория	Основное оборуд	• •			Лек
	лес	сного хозяйства, таксации	- Интерактивная	доска Active Board 50			
	лес	са и древесиноведения	-проектор CasioY	M-80 Positioning Ten	nplate\$; 167/4Gb/500)Gh	
	- Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb						

		-Moнитор LCD 19 Samsung 943;	
		-Электронная мерная вилка;	
		-Микроскоп БИОМЕД С-1 – Зшт;	
		-Микроскоп МБС-10;	
		-Дендрометр электронный Masser RC3H;	
		-Дальномер DISTO;	
		-Высотомер электронный;	
		-Высотомер РМ-5/1520;	
		-Бурава приростные возрастные (4 шт);	
		-Вилка мерная текстолитовая 100см;	
		-Вилка мерная 60 cм 0000 881 0924 – 2шт;	
		-Вилка мерная 80 см 0000 881 0925- 2шт.	
		Дополнительно:	
		- маркерная доска - 1 шт.	
		Учебная мебель:	
		- комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.;	
		- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	
3318	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт.	Зачёт
		Учебная мебель:	
		- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;	
		- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест)	Ср
		Стеллажи	•
		Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря	
		Выставочные шкафы	
		ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);	
		принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация самостоятельной работы обучающихся зависит от вида учебных занятий:

- лекции

В процессе формирования конспекта лекций по дисциплине Земледелие с основами агрохимии в садово-парковом хозяйстве, обучающийся должен кратко, последовательно фиксировать основные положения, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Самостоятельно осуществлять проверку терминов с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Дисциплина Земледелие с основами агрохимии в садово-парковом хозяйстве направлена на ознакомление с системами и законами земледелия, классификацией сорных растений, их эколого-биологическими особенностями; питанием растений; минеральными и органическими удобрениями. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации или на практическом занятии.

- практические занятия

При подготовке к практическим занятиям обучающийся должен осуществлять работу с конспектом лекций (обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний), выработка способности и готовности их использования на практике. В процессе практических занятий у обучающегося формируется интеллектуальное умение, готовность к ответам на контрольные и дополнительные вопросы, навык работы с основной и дополнительной литературой, а также приобретение практических навыков в определении способов обработки почвы, изучении сорных растений и свойств удобрений.

- самостоятельная работа обучающихся

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в теме/разделе. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной, инновационных формах обучения по изучаемой теме.

- подготовка к зачету

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, использовать рекомендуемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».