МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ	
Проректор по образова	ательной деятельности
A.I	М. Патрусова
20 мая	20 <u>25</u> г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 Ресурсно-технологическое обеспечение лесопользования

Закреплена за кафедрой Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Учебный план b350302_25_ЛИД.plx

Направление: 35.03.02 Технология лесозаготовительных и

деревоперерабатывающих производств

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2	2.1)		Итого	
Недель	1	7			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	68	68	68	68	
Лабораторные	34	34	34	34	
Практические	34	34	34	34	
В том числе инт.	18	18	18	18	
В том числе в форме практ.подготовки	68	68	68	68	
Итого ауд.	136	136	136	136	
Контактная работа	136	136	136	136	
Сам. работа	44	44	44	44	
Часы на контроль	36	36	36	36	
Итого	216	216	216	216	
Сам. работа Часы на контроль	44 36	44 36	44 36	44 36	

Программу составил(и): д.с-х.н., проф., Чжан С.А. Рабочая программа дисциплины Ресурсно-технологическое обеспечение лесопользования разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 698) составлена на основании учебного плана: Направление: 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61. Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов Протокол от 28 марта 2025 г. № 10 Срок действия программы: 4 года Зав. кафедрой Гарус И.А. Председатель МКФ доцент, к.т.н., Варданян М.А. от 22.04.2025г. №8 Ответственный за реализацию ОПОП Гарус И.А.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации 36

УП: b350302_25_ЛИД.plx cтp. 3

Визирование РПД для исполнения в учебном году						
Председатель МКФ						
20 Γ.						
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 20 г. № Зав. кафедрой						

УП: b350302 25 ЛИД.plx cтр.

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ						
1.1	дать знания, позволяющие самостоятельно решать практические вопросы, связанные с максимальным получением разнообразной лесной продукции при неистощительном лесопользовании, постоянном сохранении устойчивости лесной экосистемы; о природе леса, закономерностях его роста и развития, о мерах по усилению биосферных функций и социальной роли леса; о порядке ведения лесного хозяйства в современных условиях						
1.2							

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП						
Ци	икл (раздел) OOП: Б1.B.03						
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность						
2.1.2	Геодезическое сопровождение технологических процессов лесопромышленных производств						
2.1.3	Учебная (ознакомительная по геодезическому сопровождению технологических процессов) практика						
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
2.2.1	Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих						
2.2.2	Законодательные основы лесного комплекса						
2.2.3	Учет и анализ лесосырьевых ресурсов методами таксации						
2.2.4	Управление качеством ресурсов организации						

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

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение

знать:цели проекта, совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение

уметь:формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение владеть:методикой формулировки в рамках поставленной цели проекта взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение

ПК-2: Способен контролировать реализацию технологических процессов

ПК-2.1: Знает методы контроля реализации технологических процессов

знать:методы контроля реализации технологических процессов

уметь:применять методы контроля для реализации технологических процессов

владеть:навыками осуществления методов контроля реализации технологических процессов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Семестр / Часов Код Вид Наименование разделов и Индикато Литература Инте Примечание занятия занятия Курс ракт. тем ры Раздел Раздел 1. Лес как природное явление; экология леса; лесная типология; естественное возобновление леса, формирование леса, смена пород; продуктивность леса, лесопользование 1.1 Лек 3 8 УК-2.1 0 Введение. Лес как природное Л1.1 явление. Древесные породы и Л1.3Л2.1 их эксплуатационные Л2.7 свойства VK-2.1 1.2 Лек Понятие о лесе. Лес и его 3 8 Л1.4 Лекция-Л1.1Л2.2 компоненты визуализаци Основы лесной экологии. Л2.5 Л2.11 Лесная среда и ее факторы. Лесная типология. УК-2.1 1.3 Лек Возобновление леса. Методы 3 10 Л1.1Л2.6 Лекция-Л2.10 учета возобновления леса. визуализаци Формирование леса. Смена Я пород

УП: b350302_25_ЛИД.plx стр. 5

1.4	Лаб	Основные лесообразующие	3	4	УК-2.1	Л1.4	I I	анализ
		породы РФ.				Л1.1Л2.3	_	конкретных
		Хвойные и лиственные				Л2.4		ситуаций
		породы Восточной Сибири.				Л2.9Л3.1		Ситуации
1.5	Лаб	Основные лесоводственно-	3	4	УК-2.1	Л1.4Л2.8	1	анализ
1.3	Hao	таксационные признаки	3	4	y K-2.1	Л2.1	1	конкретных
		насаждений				Л2.2Л3.1		ситуаций
1.6	П.,		3	4	ПК-2.1	Л1.3Л2.13Л3	2	
1.6	Пр	Виды рубок леса и их	3	4	11K-2.1		2	анализ
		классификация.				.3		конкретных
					****	71 172 272		ситуаций
1.7	Лаб	Методы учета возобновления	3	6	УК-2.1	Л1.4Л2.2Л3.	1	анализ
		леса.				1		конкретных
				1.0	****	71.170.070	^	ситуаций
1.8	Cp	Подготовка к ПЗ и ЛР	3	10	УК-2.1	Л1.1Л2.2Л3.	0	
						3		
1.9	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	12	УК-2.1	Л1.3	0	
						Л1.4Л2.2Л3.		
						3		
	Раздел	Раздел 2. Рубки лесных						
		насаждений						
2.1	Лек	Понятие о рубках леса.	3	6	ПК-2.1	Л1.1Л2.1	1	Лекция с
		Классификация рубок						разбором
								конкретных
								ситуаций
2.2	Лек	Правила заготовки	3	8	ПК-2.1	Л1.3Л2.1	1	Лекция с
	01010	древесины. Контроль				V11.5V12.1	•	разбором
		качества лесосечных работ и						конкретных
		освидетельствование мест						ситуаций
		рубок.						
2.3	Пр	Определение организационно	3	6	ПК-2.1	Л1.3	1	анализ
2.3	пр	-технических элементов	3		1110-2.1	Л1.4Л2.1	1	конкретных
		рубок насаждений.				Л2.12		ситуаций
		руоок насаждении.				Л2.13Л3.4		Ситуации
2.4	Пп	Изучение правил заготовки	3	4	ПК-2.1	Л1.3Л2.1Л3.	2	0110 1110
2.4	Пр		3	4	11K-2.1	4	2	анализ
		древесины.				7		конкретных ситуаций
2.5	Cn	Подготовка к ПЗ	3	12	ПК-2.1	Л1.1Л2.1	0	Ситуации
	Ср	· · ·						
2.6	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	12	ПК-2.1	Л1.4	0	
						Л1.1Л2.1		
	Раздел	Раздел 3. Уход за лесами						
3.1	Лек	Рубки ухода за лесом.	3	10	ПК-2.1	Л1.1	1	Лекция с
		Планирование и организация				Л1.3Л2.1		разбором
		рубок ухода				Л2.2 Л2.6		конкретных
								ситуаций
3.2	Пр	Определение организационно	3	8	ПК-2.1	Л1.1Л2.5Л3.	1	анализ
	1	-технических элементов]	4		конкретных
		рубок ухода и санитарных						ситуаций
		рубок						
3.3	Ср	Подготовка к ПЗ	3	12	ПК-2.1	Л1.4	0	
5.5	Сþ	TIOM OTODAY R IIO	5	12	111. 2.1	Л1.1Л2.1		
						Л2.5Л3.4		
3.4	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	6	ПК-2.1	Л1.4	0	
J. 4	JN3aM€H	подготовка к экзамену	5		1111\-2.1	Л1.1Л2.1		
						Л2.6Л3.4		
+	Раздел	Раздел 4. Охрана лесов от		+		J12.0013.4		-
	газдел	пожаров, защита леса от						
		вредителей и болезней						
4.1	Пот	_	3	8	УК-2.1	Л1.3Л2.1	0.5	
4.1	Лек	Лесная пирология	3	8	y N-∠.1	Л11.3Л2.1	0,5	
	TT	12.		1.0	NIIC 2 1		0.7	
4.2	Лек	Защита леса от вредителей и	3	10	УК-2.1	Л1.2Л2.3	0,5	
4.2	*1010	60 TOOTS						
4.2	V 1010	болезней				Л2.2 Л2.5		
4.2	7201	болезней				Л2.2 Л2.5 Л2.9 Л2.10 Л2.11		

УП: b350302_25_ЛИД.plx стр. 6

4.3	Лаб	Изучение типов спороношений, описание основных болезней	3	6	УК-2.1	Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.6 Л2.8 Л2.11Л3.2	1	анализ конкретных ситуаций
4.4	Лаб	Использование химических и биологических средств для защиты растений от патогенов	3	6	УК-2.1	Л1.2Л2.2 Л2.7 Л2.11Л3.2	1	анализ конкретных ситуаций
4.5	Лаб	Изучение основных представителей вредителей леса.	3	8	УК-2.1	Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.7Л3.3	1	анализ конкретных ситуаций
4.6	Пр	Определение повреждений, наносимых насекомыми.	3	4	УК-2.1	Л1.2Л2.2 Л2.7Л3.3	0	
4.7	Пр	Изучение основных способов тушения лесных пожаров	3	8	УК-2.1	Л1.3Л2.2 Л2.4Л3.5	0	
4.8	Экзамен	Подготовка к экзамену	3	6	УК-2.1	Л1.4Л2.9 Л2.11	0	
4.9	Ср	Подготовка к ПЗ и ЛР	3	10	УК-2.1	Л1.4Л2.9 Л2.10	0	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция с разбором конкретных ситуаций)

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

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

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

не предусмотрено учебным планом

6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

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

6.4. Перечень видов оценочных средств

ПЗ,ЛР, экзаменнационные вопросы

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1. Рекомендуемая литература 7.1.1. Основная литература Заглавие Издательство, Авторы, Кол-во Эл. адрес Л1. Тихонов А. Лесоводство: учебник Санкт-1 https://e.lanbook.com/book/129091 С., Ковязин Петербург: В. Ф. Лань, 2020 Л1. Чураков Б. Санкт-1 https://e.lanbook.com/book/210812 Лесная фитопатология: учебник П., Чураков Петербург: Д. Б. Лань, 2022 Л1. Сеннов С. Н. Санктhttps://e.lanbook.com/book/167852 Лесоведение и лесоводство: учебник 1 3 Петербург: Лань, 2021

УП: b350302_25_ЛИД.plx cтp. 7

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 4	Сеннов С. Н.	Лесоведение и лесоводство: Учебник	Санкт- Петербург: Лань, 2022	1	https://e.lanbook.com/book/210560
	·		ительная литерат		
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Никонов М. В.	Лесоводство: учебное пособие	Санкт- Петербург: Лань, 2021	1	https://e.lanbook.com/book/167824
Л2. 2	Мартынов А. Н., Мельников Е. С., Ковязин В. Ф., Аникин А. С.	Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие	Санкт- Петербург: Лань, 2021	1	https://e.lanbook.com/book/168471
Л2. 3	Сафин Р. Р., Григорьев И. В., Григорьева О. И., Назипова Ф. В.	Основы лесного хозяйства: учебное пособие	Казань: Казанский научно- исследовательск ий технологически й университет (КНИТУ), 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=561110
Л2. 4	Иванов А. В.	Лесная пирология: курс лекций	Йошкар-Ола: Поволжский государственны й технологически й университет, 2015	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=494077
Л2. 5	Чжан С.А., Пузанова О.А.	Лесоводство. Лесовосстановление на вырубках: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2012	43	
Л2. 6	Сеннов С. Н.	Лесоведение и лесоводство: учебник	Санкт- Петербург: Лань, 2011	1	http://e.lanbook.com/books/element.p hp?pl1_cid=25&pl1_id=670
Л2. 7	Мозолевская Е.Г., Селиховкин А.В., Ижевский С.С.	Лесная энтомология: учебник	Москва: Академия, 2011	15	
Л2. 8	Родин А.Р.	Лесные культуры: учебник	Москва: МГУЛ, 2008	25	
Л2. 9	Мелехов И.С., Душа- Гудым С.И., Сергеева Е.П.	Лесная пирология: Учебное пособие	Москва: МГУЛ, 2007	25	
Л2. 10	Сергеева Е.П., Мельник П.Г.	Лесная пирология: учебно- методическое пособие	Москва: МГУЛ, 2006	12	
Л2. 11	Семенкова И.Г.	Лесная фитопатология: Учебное пособие для вузов	Москва: МГУЛ, 2002	22	
Л2. 12	Ковязин В. Ф.	Рекреационное лесоводство: учебное пособие	Санкт- Петербург: Лань, 2020	1	https://e.lanbook.com/book/134337

УП: b350302_25_ЛИД.plx cтp. 8

	A	2	_	11	1/	7	
	Авторы,		Заглавие Издательство, Кол-во Эл. ад		•		
Л2.	Закамский	1		Йошкар-Ола:	1	https://biblioclub.ru/i	
13	A.,	мероприятия по уходу		Поволжский		page=book&id=7035	559
	Конюхова '			государственны			
	A.	учебно-методическое п	особие	й			
				технологически			
				й университет,			
			7.1.2 Marray	2023			
	A	2		ические разработь		7	
	Авторы,	Заглави		Издательство,	Кол-во	Эл. ад	црес
Л3.	Чжан С.А.,	Лесные культуры: Мет		Братск: БрГУ,	50		
1	Пузанова	указания по выполнени	Ю	2007			
ПО	O.A.	лабораторных работ		E EEV		1 // /	. 1 /57 ~
Л3.	Чжан С.А.,	1 *		Братск: БрГУ,	1	https://ecat.brstu.ru/c	
2	Пузанова О.А.	указания для выполнен		2022		%20и%20учебно-ме 20пособия/Лесная%	
	O.A.	практических работ для направления подготовк				20пособия/лесная//	
		"Лесное дело" всех фор				20промышленность	
		этесное дело всех фор	ж обу тепни			20С.А.Лесная%	/ IMaii/0
						20фитопатология.М	ГУдПР.2022.pdf
Л3.	Чжан С.А.,	Лесная энтомология: м	етодические	Братск: БрГУ,	1	https://ecat.brstu.ru/c	-
3	Пузанова	указания для выполнен		2025		%20и%20учебно-ме	
	O.A.	практических работ				20пособия/Лесная%	620и%
						20деревообрабатыв	
						20промышленность	/Чжан%
						20С.А.Лесная%	
						20энтомология.МУ	_
Л3.	Чжан С.А.,	Лесоводство: методиче		Братск: БрГУ,	1	https://ecat.brstu.ru/c	
4	Пузанова	для выполнения практи	ических работ	2023		%20и%20учебно-ме	
	O.A.					20пособия/Лесная%	
						20деревообрабатыв 20промышленность	
						20С.А.Лесоводство.	
						f	W13 K111 .2023.pd
Л3.	Чжан С.А.,	Лесная пирология: мет	олические	Братск: БрГУ,	1	https://ecat.brstu.ru/c	atalog/Vчебные
5	Пузанова	указания для выполнен		2023	1	%20и%20учебно-ме	
	O.A.	практических работ		2025		20пособия/Лесная%	
		' '				20деревообрабатыв	
						20промышленность	
						20С.А.%20Лесная%	
						20MУ.%202023.pdf	
		7.	3.1 Пе <mark>речень пр</mark>	ограммного обесп	ечения		
7.3	.1.1 Microso	oft Windows Professional 7 F	Russian Upgrade A	Academic OPEN No	Level		
7.3	.1.2 Microso	oft Office 2007 Russian Acad	lemic OPEN No I	Level			
				ационных справо	чных сист	ем	
7.3	.2.1 Научна	я электронная библиотека					
	,	онная библиотека БрГУ					
		онная ополнотска врг э	БnГV				
	-		*				
		ерситетская библиотека onli					
		льство "Лань" электронно-б					
7.3	.2.6 Справо	чно-правовая система «Кон					
		8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХ	кническое о			іины (модуля)	
Ay	дитория	Назначение		Оснащение ау	удитории		Вид занятия
3320		Іаборатория современных	Основное оборуд				Пр
		ехнологий лесозаготовок.	- Системный бло			-0 (
		⁷ чебно-производственный	- Монитор ASUS	23.8" VA24EHE 90M	10569-B031	7/0 (75Hz	
		аготовительный участок		5ms FreeSync. HDMI. компьютер AMD Ath			
		виртуальный)	- Персональный I DVDRW, 450W, I		1011 AZ /33(o, 2x100, 230 00,	
			Дополнительно:	ю, шошье т шт.,			
				доска со встроенным	ультракор	откофокусным	
	проектором UX60 – 1шт.						
Щ							

УП: b350302_25_ЛИД.plx стр. 9

		Учебная мебель:	
		- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 12/8 шт.;	
		- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1	
		Шт.	
3324	Комплексная лаборатория	Основное оборудование:	Лек
332 .	лесного хозяйства, таксации	- Интерактивная доска Active Board 500 Pro;	The state of the s
	леса и древесиноведения	-проектор CasioYM-80 Positioning Template\$;	
	леси и древесиноведения	- Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb	
		-Монитор LCD 19 Samsung 943;	
		-Электронная мерная вилка;	
		-Микроскоп БИОМЕД С-1 – Зшт;	
		-микроскоп ВРОМЕД С-1 – 3ш1,	
		-Микроской МБС-10, -Дендрометр электронный Masser RC3H;	
		-дендрометр электронный Wasser КСЭП; -Дальномер DISTO;	
		-дальномер 51510,	
		-Высотомер РМ-5/1520;	
		-Бурава приростные возрастные (4 шт);	
		-Вилка мерная текстолитовая 100см;	
		-Вилка мерная 60 см 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.	
3407	Комплексная лаборатория	Основное оборудование:	Лаб
	биологии и дендрологии	- Весы ВЛТЭ-500;	
		-Дендрометр электронный Masser RC3H;	
		-Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт;	
		-Микроскоп МИКМЕД-5;	
		-Документ-Камера AVerVission CP135;	
		-Бензотриммер-кусторез STURM;	
		-Измельчитель садовый электрический GE 103.1 VIKING;	
		-Мотокультиватор Caiman ELITE;	
		-Ножницы HE 400 Viking 6010 011 3530;	
		-Профилометр TR-200.	
		Дополнительно:	
		- маркерная доска - 1 шт.	
		Учебная мебель:	
		- комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт.;	
		- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	
0.1	AETO HILLECICIE VICADALILIO	пла обучующих са по освоению лисшиплины и	

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

Дисциплина Ресурсно-технологическое обеспечение лесопользования направлена на ознакомление с основами ведения лесного хозяйства.

Изучение дисциплины предусматривает:лекции,лабораторные работы,практические занятия,самостоятельную работу,экзамен.

Практические занятия и лабораторные работы реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Организация самостоятельной работы обучающихся зависит от вида учебных занятий: -лекпии

В ходе освоения раздела 1 Лес как природное явление; экология леса; лесная типология; естественное возобновление леса, формирование леса, смена пород; продуктивность леса, лесопользование – даются общие представления о природе, формирование и развития леса; раздела 2 Рубки лесных насаждений - знакомство с основными видами рубок главного пользования; раздела 3. Уход за лесами – представление о рубках ухода и санитарных рубках леса; раздела 4 Охрана лесов от пожаров, защита леса от вредителей и болезней – защита и охрана лесов от лесных пожаров, вредителей и болезней леса.В процессе формирования конспекта лекций, обучающийся должен кратко, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Самостоятельно осуществлять проверку терминов с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, лабораторном или 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, необходимой для освоения дисциплины и осуществляется выполнение заданий, решение задач, активное участие в интерактивной, активной, инновационной формах обучения, составление письменных отчетов.

/П: b350302 25 ЛИД.plx стр. 10

- лабораторные работы

При подготовке к лабораторным работам обучающийся должен осуществлять работу с конспектом лекций (обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний), разработать план проведения работ и быть готовым к его реализации на практике.

- 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 экзамену

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