

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.М. Патрусова

_____ 20 мая _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.07.03 Проектирование лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств**

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 **7 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 5, Экзамен 6, Контрольная работа 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	17		15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	30	30	47	47
Практические	17	17	60	60	77	77
В том числе инт.	12	12	12	12	24	24
В том числе в форме практ.подготовки	17	17	60	60	77	77
Итого ауд.	34	34	90	90	124	124
Контактная работа	34	34	90	90	124	124
Сам. работа	38	38	54	54	92	92
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	180	180	252	252

Программу составил(и):

к.т.н., доц., *Нежевец Галина Петровна* _____

Рабочая программа дисциплины

Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

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 28.03.2025 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 ОПОП _____ И.А. Гарус_

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации _____ 42 _____

Визирование РИД 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 _____ 20__ г. № _____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение вопросов теории и практического применения методов проектирования технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.07.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих
2.1.2	Организация технологических процессов лесопильных производств
2.1.3	Учебная (ознакомительная по геодезическому сопровождению технологических процессов) практика
2.1.4	Ресурсно-технологическое обеспечение лесопользования
2.1.5	Введение в профессиональную деятельность
2.1.6	Учебная (технологическая) практика
2.1.7	Управление качеством ресурсов организации
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Автоматизация технологических процессов деревоперерабатывающих производств
2.2.2	Экологические аспекты лесопромышленных производств
2.2.3	Производственная (преддипломная) практика
2.2.4	Управление техническим состоянием лесного оборудования
2.2.5	Комплексная переработка древесной биомассы
2.2.6	Технологическое предпринимательство

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1: Способен к разработке технологической документации для реализации технологических процессов****ПК-1.1: Умеет разрабатывать планы и схемы технологических участков лесопромышленных производств**

Знать: планы и схемы технологических участков лесопромышленных производств.

Уметь: разрабатывать планы и схемы технологических участков лесопромышленных производств.

Владеть: навыками разработки планов и схем технологических участков лесопромышленных производств.

ПК-1.2: Знает правила и требования к оформлению технологической документации для реализации технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Знать: правила и требования к оформлению технологической документации для реализации технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

Уметь: оформлять технологическую документацию для реализации технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

Владеть: навыками оформления технологической документации для реализации технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

ПК-1.4: Ознакомление с методами разработки технологической и сопутствующей документации для реализации технологических процессов

Знать: методы разработки технологической и сопутствующей документации.

Уметь: разрабатывать технологическую и сопутствующую документацию для реализации технологических процессов.

Владеть: навыками разработки технологической и сопутствующей документации для реализации технологических процессов.

ПК-3: Способен проектировать новые и реконструировать существующие производственные участки и цеха деревообрабатывающих организаций, а также моделировать технологические процессы деревообрабатывающих производств с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства**ПК-3.1: Умеет создавать проекты производственных участков и цехов деревообрабатывающих организаций**

Знать: типовые проекты производственных участков и цехов деревообрабатывающих организаций.

Уметь: создавать проекты производственных участков и цехов деревообрабатывающих организаций.

Владеть: навыками создания проектов производственных участков и цехов деревообрабатывающих организаций.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Инте ракт.	Примечание
-------------	-------------	-----------------------------	----------------	-------	------------	------------	------------	------------

	Раздел	Раздел 1. Основные сведения о проектировании, задачи проектирования						
1.1	Лек	Задачи, этапы и стадии проектирования. Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий как составляющая проектирования промышленных предприятий	5	4	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	4	лекция-беседа, лекция-визуализация
1.2	Пр	Нормативно-техническая, нормативно-правовая документация, стандарты, строительные нормы и правила, санитарные нормы используемые при проектировании.	5	5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.3	Лек	Общие сведения о проектировании предприятий. Виды проектов. Методология проектирования.	5	4	ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	2	лекция-беседа, лекция-визуализация
1.4	Пр	Состав разделов проектной документации, требования к ней	5	4	ПК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	4	работа в малых группах
1.5	Лек	Проектно-изыскательские работы. Проектные работы. Послепроектные работы.	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.6	Пр	Выбор площадки для строительства.	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.7	Лек	Бизнес-планирование. Принятие проектных решений. Метод экспертных оценок. Метод расстановки приоритетов.	5	5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.8	Пр	Техническое задание. Технико-экономическое обоснование.	5	4	ПК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	2	работа в малых группах

1.9	Ср	Подготовка к практическим работам	5	38	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.10	Зачёт		5	0	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел	Раздел 2. Основы проектирования предприятий лесозаготовительного и деревоперерабатывающего производств						
2.1	Лек	Типовые проекты. Этапы проектирования. Стадии проектирования.	6	4	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	4	лекция-беседа, лекция-визуализация
2.2	Пр	Изучение различных типовых проектов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.3	Лек	Особенности проектной документации для лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	6	2	ПК-1.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	2	лекция-беседа, лекция-визуализация
2.4	Пр	Разработка технического задания на проект.	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.5	Лек	Лесозаготовительное предприятие как производственная система. Классификация лесозаготовительных производств. Классификация производственных процессов. Технологическое проектирование.	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.6	Пр	Материально-техническое обеспечение технологического процесса лесозаготовительного предприятия	6	4	ПК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	2	работа в малых группах

2.7	Лек	Деревообрабатывающее предприятие как производственная система. Классификация деревообрабатывающих производств. Классификация производственных процессов.	6	4	ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.8	Пр	Материально-техническое обеспечение технологического процесса деревообрабатывающего предприятия	6	8	ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	2	работа в малых группах
2.9	Лек	Лесопильное предприятие как производственная система. Классификация лесопильных производств. Классификация производственных процессов.	6	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.10	Пр	Материально-техническое обеспечение технологического процесса лесопильного предприятия	6	8	ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	2	работа в малых группах
2.11	Лек	Вспомогательные производства. Классификация вспомогательных производств. Проектирование.	6	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.12	Пр	Материально-техническое обеспечение технологического процесса вспомогательных производств.	6	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.13	Лек	Технологическое проектирование. Структура технологических проектов.	6	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.14	Пр	Формализованное представление технологических процессов.	6	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.15	Лек	Выбор оборудования для производства. Принципы формирования систем машин.	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

2.16	Пр	Расчет оборудования и инструментов. Потребное количество, производительность	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.17	Лек	Баланс сырья. Пути использования отходов.	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.18	Лек	Основы проектирования промышленного здания и систем жизнеобеспечения. Требования к проекту промышленного здания. Проектирование инженерных коммуникаций с учетом безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.	6	5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.19	Пр	Определение технико-экономических показателей проекта. Составление технико-экономического обоснования проекта и выбор варианта для проектирования.	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.20	Ср	Подготовка к практическим работам. Выполнение контрольной работы	6	54	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.21	Экзамен		6	36	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

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

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

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

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

Контрольная работа

Тема: Проектирование участка приемки сырья.

6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена и зачета.

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

6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для текущего контроля, вопросы к зачету, контрольная работа, экзаменационные вопросы

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП. 1	Плотникова Г.П., Симонян С.Х.	Проектирование мебельных и деревообрабатывающих производств: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2018	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Плотникова%20Г.П.Проектирование%20мебельных%20и%20деревообрабатывающих%20производств.Учеб.пособие.2018.PDF
ЛП. 2	Ширнин Ю. А., Кирсанов А. Д., Царев Е. М., Анисимов С. Е., Роженцова Н. И., Кардакова Р. В.	Технологические расчеты лесопромышленных производств. Ч.2: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494226
ЛП. 3	Ширнин Ю. А., Захаренко Г. П., Кирсанов А. Д., Рукомойников К. П., Царев Е. М., Анисимов С. Е.	Технологические расчеты лесопромышленных производств. Ч.1: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494225
ЛП. 4	Ширнин Ю. А., Царев Е. М., Анисимов С. Е., Ширин А. Ю.	Системы машин и условия их эффективного применения: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461639
7.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Кузнецов В.С.	Пневмотранспорт деревообрабатывающих предприятий. Аспирационные установки: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2009	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Кузнецов%20В.С.%20Пневмотранспорт%20деревообрабатывающих%20предприятий.%20Аспирационные%20установки.2009.pdf
Л2. 2	Сафин Р. Г., Тимербаев Н. Ф., Зиятдинова Д. Ф.	Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств: учебник	Санкт- Петербург: Лань, 2020	1	https://e.lanbook.com/book/131033
Л2. 3	Кузнецов В.С.	Оборудование отрасли: лабораторный практикум	Братск: БрГУ, 2013	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Кузнецов%20В.С.%20Оборудование%20отрасли.Лаб.практикум.2013.pdf
Л2. 4	Плотников Н.П., Кузнецов В.С.	Оборудование отрасли: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2017	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Плотников%20Н.П.Оборудование%20отрасли.Учеб.пособие.2017.pdf
Л2. 5	Уласовец В. Г., Чернышев О. Н.	Проектирование деревообрабатывающих предприятий: учебное пособие	Санкт- Петербург: Лань, 2022	1	https://e.lanbook.com/book/190317
Л2. 6	Лукаш А. А., Чернышев О. Н.	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: учебник для вузов	Санкт- Петербург: Лань, 2022	1	https://e.lanbook.com/book/200315
Л2. 7	Александров В. А., Шоль Н. Р.	Конструирование и расчет машин и оборудования для лесосечных работ и нижних складов: учебник	Санкт- Петербург: Лань, 2022	1	https://e.lanbook.com/book/210839

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронный каталог библиотеки БрГУ	http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=
Э2	Электронная библиотека БрГУ	http://ecat.brstu.ru/catalog
Э3	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»	http://biblioclub.ru
Э4	Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»	http://e.lanbook.com
Э5	ЭОС "Образовательная платформа ЮРАЙТ"	

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Ай-Логос
7.3.1.3	КОМПАС-3D V13
7.3.1.4	Adobe Acrobat Reader DC

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	ЭОС "Образовательная платформа ЮРАЙТ"
7.3.2.2	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)
7.3.2.3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
7.3.2.4	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
7.3.2.5	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
3318	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Лек
3318	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Пр
3318	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Экзамен
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
3318	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Зачёт

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

Дисциплина Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств направлена на изучение вопросов теории, расчетов и практического применения современных и перспективных технологических процессов лесосечных работ и используемого на них оборудования и машин.

Изучение дисциплины предусматривает:

- лекции,
- практические занятия;
- сдачу зачета;
- сдачу экзамена;
- выполнение контрольной работы;
- самостоятельную работу обучающегося.

В ходе освоения дисциплины студенты должны уяснить цели и задачи дисциплины, ее роль в лесозаготовительном и деревоперерабатывающем производстве. Изучить принципы и методы проектирования технологических процессов. Изучить принятую терминологию. Получить сведения о нормативной документации, регламентирующей проектные работы. Изучить процесс составления технико-экономического обоснования. Изучить принципы проектирования технологического процесса лесопромышленного производства. Приобрести практические навыки подбора машин и механизмов для выполнения лесопромышленных работ в различных производственных условиях. Также должны уяснить этапы проектирования принципы организации технологических процессов в заданных условиях. Изучить и приобрести практические навыки производства расчетов по организации технологических процессов лесопромышленных предприятий.

Необходимо овладеть навыками и умениями применения изученных методов проектирования для организации и контроля производственных процессов в конкретных ситуациях.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на документационное обеспечение процесса проектирования.

Овладение ключевыми понятиями является необходимым условием успешного выполнения практических работ и контрольной работы.

В процессе проведения практических занятий происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков реализации представления об принципах проведения проектных работ лесопромышленных предприятий.

Самостоятельную работу необходимо начинать с корректной постановки вопроса, на который планируется ответить в процессе самостоятельной работы. Далее изучается теоретический или практический материал и составляется структурный план освоения темы.

В процессе консультации с преподавателем необходимо получить разъяснения на все предварительно подготовленные вопросы.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине, а также при подготовке к экзамену. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой.

Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете. При подготовке к экзамену следует пользоваться как конспектами, составленными самостоятельно на занятиях, так и литературой из списка литературных источников. Подготовку следует начинать с составления плана ответа, затем постараться наиболее полно составить ответ по записанному плану.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекционных и практических занятий) в сочетании с внеаудиторной работой.

Практические занятия 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

Контрольная работа

Тема: Проектирование участка приемки сырья.

Цель работы: Приобретение навыков создания проекта участков технологических процессов.

Содержание работы:

1. Составление структурной схемы технологического процесса участка приемки сырья.
2. Определение объемов работ отдельных технологических операций
3. Подбор необходимой системы машин для выполнения технологических операций.
4. Расчет производительности оборудования.
5. Расчет потребного количества оборудования.
6. Разработка технологической схемы участка приемки сырья.