

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО – БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(ФГБПОУ «БЦБК»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП 06 Строительство и эксплуатация транспортной инфраструктуры
лесоперерабатывающего производства**

Специальность

35.02.02 Технология лесозаготовок

Квалификация выпускника

техник -технолог

Братск, 2024

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок» от 30.11.2023 г. № 905

Организация-разработчик: ФГБПОУ «БЦБК»

Разработчик:

Варюхина Т.А. преподаватель кафедры энергетических и строительных дисциплин

Рассмотрена на заседании кафедры ЭДОД от « » 20__г. протокол №

Утверждена зам.директора по учебной работе

_____ Л.М. Коновалова

от «__» _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Строительство и эксплуатация транспортной инфраструктуры лесоперерабатывающего производства

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 Технология лесозаготовок (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии и соответствующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1 Организовывать проведение геодезических и таксационных измерений с использованием современных методов получения данных.

1.2 Цель и задачи учебной дисциплины

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПМ должен:

- знать сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.
- уметь анализировать структуру и содержание логистических процессов управления; выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии; обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами;
- обладать навыками и методами анализа логистического потенциала субъектов хозяйствования; самостоятельного усвоения новых знаний в области теории логистики; анализа функционирования звеньев логистической цепи «закупка», «производство», «запасы», «складирование», «транспорт», «распределение и сбыт», «сервис», «информация»; оценки резервов экономии от оптимизации движения и использования материального и других потоков на предприятии; прогнозирования общих тенденций и конкретных ситуаций в области стратегического и функционального логистического менеджмента с целью достижения организацией конкурентных преимуществ лесопромышленным предприятием.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	20
контрольная работа	-
курсовой проект	-
Самостоятельная работа	12
Промежуточная аттестация: в форме экзамена	4 семестр

2.2 Содержание учебной дисциплины Строительство и эксплуатация транспортной инфраструктуры лесопромышленного предприятия.

№ занятия	Наименование раздела Наименование тем, входящих в раздел Наименование тем двухчасовых занятий	Количество часов		Требование к результатам освоения дисциплины	Осваиваемые элементы компетенции	Уровень освоения
		всего	в т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических, КП)			
1	2	3	4	5	6	7
		72				
Раздел 1. Топографические карты, планы и чертежи.		52	20			
1	Введение в логистику. Основные понятия и определения. Взаимосвязь логистики с основными функциональными сферами бизнеса. Основные микрологистические концепции и системы.	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK7	1
2	Этапы развития логистики, современные концепции логистики и перспективы логистики	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK7	1

3,4	Управление закупками. Производственная логистика лесопромышленного предприятия.	4		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK7	1
5	Практическая работа Управление закупками (выбор поставщика)		2ПР	<u>уметь</u> анализировать структуру и содержание логистических процессов управления; выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии; обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами	OK 01-OK04	2
6	Информационное обеспечение логистического процесса. Управление качеством в логистике.	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK9	1
7,8	Управление заказами. Распределительная логистика.	4		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK1-OK6	1
9	Практическая работа Логистическое управление заказами		2ПР	<u>уметь</u> анализировать структуру и содержание логистических процессов управления; выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии; обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами	OK 01-OK04	2
10	Логистические информационные системы лесопромышленных предприятий	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK9	1

11	Информационные потоки в логистической системе лесопромышленного предприятия	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK9	1
12	Практическая работа Производственная логистика лесопромышленного предприятия (толкающая система)		2ПР	<u>уметь</u> анализировать структуру и содержание логистических процессов управления; выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии; обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами	OK 01-OK04	2
13	Практическая работа Производственная логистика лесопромышленного предприятия (толкающая система)		2ПР	<u>уметь</u> анализировать структуру и содержание логистических процессов управления; выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии; обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами	OK 01-OK04	2
14	Транспортная логистика	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK 03, OK 04	2
15	Практическая работа Транспортировка (выбор вида и транспортного средства)		2ПР	<u>уметь</u> анализировать структуру и содержание логистических процессов управления; выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии; обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами	OK 01-OK04	2
16,17	Характеристики материального, информационного и финансового потока	4		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK9	1

18	Логистические каналы распределения товаров	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK9	1
19	Классификация грузовых перевозок, характеристики грузов и транспорта	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK9	1
20	Практическая работа Производственная логистика лесопромышленного предприятия (тянущая система)		2ПР	<u>уметь</u> анализировать структуру и содержание логистических процессов управления; выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии; обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами	OK 01-OK04	2
21	Управление запасами. Складирование, грузопереработка и упаковка.	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK 02 OK 06	2
22,23	Логистическое администрирование. Применение методов прогнозирования в управлении логистическими активностями.	4		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK9	1
24	Практические вопросы создания региональных логистических систем (РЛС).	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK 02 OK 09	2

25	Практическая работ Транспортировка (маршрутизация)		2 ПР	уметь анализировать структуру и содержание логистических процессов управления; выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии; обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами	ОК 01-ОК04	2
26	Практическая работа Практические вопросы создания региональных логистических систем (РТЛС)		2 ПР	уметь анализировать структуру и содержание логистических процессов управления; выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии; обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами	ОК 01-ОК04	2
27	Понятие о тарифной системе и грузовые тарифы на различном транспорте	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	ОК 04 ОК 05	3
28	Практическая работа Размещение инфраструктурных объектов		2 ПР	уметь анализировать структуру и содержание логистических процессов управления; выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии; обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами	ОК 01-ОК04	2
29,30	Россия на международном рынке лесопродукции, внешнеторговые сделки, торговые контракты Классификация и характеристика таможенных режимов	4		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	ОК 01- ОК 04	2
31,32	Причины создания запасов, виды запасов, системы управления запасами Организация транспортно-складской логистической инфраструктуры, показатели эффективности	4		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	ОК5-ОК9	1
33	Практическая работа Складирование, грузопереработка и упаковка		2 ПР	уметь анализировать структуру и содержание логистических процессов управления; выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии; обосновывать выбор наилучшего варианта управления потоковыми процессами	ОК 01-ОК04	2

34	Процессно - ориентированный подход в производственной логистике Системы управления материальными потоками в производственной логистике	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK9	1
35	Сущность физического распределения и управления заказами Цель, функции, задачи и каналы распределительной логистики	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK9	1
36	Понятие логистического сервиса и аутсорсинга Система управления качеством в логистике	2		Знать: сущность, основы теории и методологии современной логистики, ее роль в развитии новой экономической теории; логистическую сущность экономической эффективности процессов снабжения, производства и физического распределения; основные функциональные области логистики и их роль в экономике лесопромышленного предприятия; методы оптимизации движения и использования материальных и связанных с ними финансовых и информационных потоков на предприятии; требования логистики к системе управления лесопромышленным предприятием.	OK5-OK9	1
	Самостоятельная работа при изучении раздела Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.	12				

	Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Решение задач по обработке результатов нивелирования трассы и построением проектной линии. 2. Оформление чертежей лесовозных дорог по образцу (по указанию преподавателя). 3. Определение основных показателей транспортного процесса перевозок лесопроductии. 4. Выбор норм проектирования лесовозных дорог. 5. Проектирование графиков распределения земляных масс. 6. Разработка мероприятий по охране окружающей среды при дорожно-строительных работах.					
	Максимальная нагрузка: Обязательная аудиторная нагрузка: Самостоятельная работа:	90 ч 72 ч 12 ч				

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета «Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии»; лаборатории: «Устройство и эксплуатация лесотранспортных средств»; учебно-производственного лесозаготовительного участка; полигона для лесозаготовительной техники; лаборатории геодезии.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии»:

- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- стенды; плакаты.

Оборудование лаборатории "Устройство и эксплуатация лесотранспортных средств":

- плакаты, стенды;
- учебно-наглядное пособие «УАЗ-469, узлы и агрегаты»;
- наглядные пособия по устройству автотранспорта;

Оборудование учебно-производственного лесозаготовительного участка (на территории университетского комплекса):

- тренажер – симулятор JohnDeere;
- тренажер – симулятор PONSSE .;

Оборудование полигона для лесозаготовительной техники (на территории университетского комплекса):

- узлы и агрегаты лесозаготовительной техники;
- комплект наглядных пособий видеоматериалов;
- комплект диагностических средств;
- измерительные приборы;
- макеты элементов трансмиссии.

Оборудование лаборатории геодезии:

- основные геодезические приборы;
- комплектующие принадлежности;
- вспомогательные приборы и принадлежности.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Нестеренок, В.Ф. Геодезия в лесном хозяйстве: учебное пособие / В.Ф. Нестеренок, М.С. Нестеренок, В.А. Кухарчик. - Минск : РИПО, 2015. - 280 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-479-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463310>

2. Данилов, А.Г. Транспорт леса. Сухопутный транспорт леса. Эксплуатация лесовозных дорог : учебное пособие / А.Г. Данилов, Г.Л. Козин, А.Н. Баранов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет». - Красноярск : СибГТУ, 2013. - 77 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428843>

Дополнительные источники:

3. Баранов, А.Н. Теоретические основы проектирования, строительства и эксплуатации лесовозных дорог: учебное пособие / А.Н. Баранов; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет». - Красноярск : СибГТУ, 2012. - 172 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428841>

4. Соловьев, А.Н. Справочник инженера предприятия технологического транспорта и спецтехники / А.Н. Соловьев. - Москва : Инфра-Инженерия, 2010. - Т. 1. - 672 с. - ISBN 978-5-9729-0023-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144800>

Интернет-ресурсы:

5. Спецтехника [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.spectechnika.com>

6. .StudFiles <http://studfile.net>

7. Спецтехника [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.spectechnika.com>

8. Организация перевозок лесной продукции <https://elib.belstu.by>

Отечественные журналы:

9. Лесная и деревообрабатывающая промышленность - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/302752/#4>

10. Лесной журнал - Режим доступа: <http://lesnoizhurnal.ru/contact.php>

11. Лесотехнический журнал - Режим доступа: <https://yandex.ru/search/?clid=9582&text=лесотехнический%20журнал%20официальный%20сайт&10n=ru&lr=63>

3.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Программа учебной дисциплины «Строительство и эксплуатация транспортной инфраструктуры лесопромышленного производства» обеспечивается учебно-методической документацией по всем междисциплинарным курсам.

Изучение социально-экономических дисциплин, дисциплин математического и общего естественно научного цикла, общепрофессиональных дисциплин.

3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопродукции» и специальности «Технология лесозаготовок». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Древесиноведение и материаловедение»; «Лесное хозяйство», дипломированные специалисты профильных предприятий.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, стажировка в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1.	Происхождение и трактовка термина. Научная база логистики. Движущие силы логистических изменений. Задачи и функции логистики. Факторы и тенденции развития логистики. Основные методологические принципы логистики. Парадигмы логистики. Перспективы развития логистики в России и РК. Определение и объекты исследования логистики. Материальный поток, параметры и классификация. Логистические активности: элементарные и комплексные. Логистические системы и звенья. Макро- и микрологистические системы. Взаимодействия и издержки в логистических цепях, каналах и сетях. Логистические цепи, каналы. Логическая миссия и окружающая среда. Факторы, воздействующие на логистику. Место логического менеджмента в фирме. Взаимосвязь логического менеджмента с другими активностями бизнеса. Понятие и свойства логистической системы. Функции макрологистической и микрологистической системы. Концепция общих логистических издержек. Концепция реинжиниринга бизнес-процессов в логистике. Концепция интегрированной стратегии логистики. Концепция управления цепью поставок.	Оценка за выполнение и защиту практических работ экзамен

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-повышение качества обучения; -участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; -участие в органах студенческого самоуправления; -портфолио студента	Наблюдение, мониторинг, оценка содержания портфолио обучающегося.

ОК2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки и внедрения технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии; -оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной практике
ОК4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные.	Подготовка сообщений с использованием электронных источников.
ОК5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ; -работа с Интернет.	Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях.
ОК6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	-взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; -умение работать в группе; -участие в студенческом самоуправлении; -участие в спортивно- и культурно-массовых мероприятиях.	Наблюдение за ролью обучающихся в группе, оценка содержания портфолио обучающегося.
ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.	-проявление ответственности за работу подчинённых, результат выполнения заданий; -самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	Мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося; -портфолио обучающегося.

ОК9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	-анализ инноваций в области разработки технологических процессов в области разработки технологических процессов, строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии.	Семинары; учебно-практические конференции;