Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра транспорта и логистики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе
_____ М.В. Темлянцев
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Проектная деятельность 4

23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»
(направленность (профиль): «Промышленный транспорт»)

Квалификация выпускника
Инженер путей сообщения

Форма обучения
Заочная форма

Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Год начала подготовки 2022

Новокузнецк
2022

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:47:06 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– – выполнение обучающимися курсового проекта посредством использования подходов и основных понятий проектного менеджмента.

Задачами учебной дисциплины являются:

– - ознакомить обучающихся с сущностью, познавательными возможностями и практическим значением проектной деятельности как одного из значимых методов проектирования и организации перевозочного процесса;;

– -ознакомить с методами сбора и анализа исходных данных для выполнения курсового проекта малыми группами;;

– - сформировать навыки решения транспортных задач при выполнении курсового проекта малыми группами;;

– -сформировать навыки решения транспортных задач при выполнении курсового проекта малыми группами;.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Грузоведение;
– Основы теории надежности;
– Основы логистики на транспорте;
– Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте;
– Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта;
– Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте;
– Устройство и эксплуатация железных дорог;
– Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта;
– Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта;
– Специальные виды промышленного транспорта;

– Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов;
– Транспортная энергетика;
– Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта;
– Общетранспортная практика;
– Технологическая практика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Организация технологических перевозок на промышленном транспорте;
– Управление грузовой и коммерческой работой;
– Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте;
– Преддипломная практика;
– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Готов к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	ПК-1.1 Разрабатывает и внедряет технологические процессы, технико-распорядительные акты и иную техническую документацию железнодорожного транспорта	– знать: технологические процессы связанные с производственным транспортом. – уметь: пользоваться технической документацией железнодорожного транспорта. – владеть: базовыми навыками по расчетам параметров движения подвижного состава .
		ПК-1.2 Планирует деятельность при продвижении транспортных услуг, связанных с	– знать: основные принципы и технологии организации фирменного

		перевозкой груза, выбором оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли	транспортного обслуживания. – уметь: формировать в соответствии с заявками набор транспортных услуг, связанных с перевозкой груза (составлять календарные расписания и т.д.) . – владеть: навыками расчета норм времени на выполнение грузовых операций с вагонами на станции, разработки корректирующих мер, направленных на продвижение транспортных услуг.
		ПК-1.3 Применяет принципы грузовой и коммерческой работы	– знать: принципы грузовой и коммерческой работы. – уметь: применять принципы грузовой и коммерческой работы. – владеть: навыками оформления документов в рамках грузовой и коммерческой работы.
	ПК-2: Способен проектировать железнодорожные линии, станции и узлы, разрабатывать и корректировать нормативную технологическую документацию с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов	ПК-2.2 Применяет методы технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожных станций и узлов с использованием программ автоматизированного проектирования	– знать: перечень требований нормативно технологической документации по проектированию железнодорожных линий, станций и узлов. – уметь: использовать пакет программ автоматизированного проектирования (ЭТРАН,

	железнодорожной инфраструктуры		РЕЙЛТАРИФ) для моделирования грузовой и коммерческой работы железнодорожных станций и узлов. – владеть: навыками технико-экономического обоснования необходимости развития железнодорожных станций и узлов с использованием программ ЭТРАН, РЕЙЛТАРИФ.
	ПК-3: Способен к руководству производственно - хозяйственной деятельностью, трудовыми ресурсами на предприятиях транспортной отрасли	ПК-3.1 Использует знания экономики, организации производства, труда и управления на предприятии, правил оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа, применяет инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте	– знать: правила оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа. – уметь: использовать знания экономики, организации производства, труда и управления на предприятии железнодорожного транспорта. – владеть: навыками применения инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте.
		ПК-3.2 Анализирует данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использует	– знать: основные показатели производственно-хозяйственной и финансовой деятельности предприятия. – уметь: использовать

		информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятия	информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью. – владеть: основами анализа данных, связанных с выполнением показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности предприятия.
	ПК-4: Способен к управлению перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния железнодорожной инфраструктуры, к контролю безопасности движения на железнодорожном транспорте	ПК-4.1 Применяет на практике знание технической документации и нормативных актов по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения, требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте	– знать: техническую документацию и нормативные акты по организации управления движением, порядок и правила организации движения поездов при различных системах регулирования движения. – уметь: применять в расчетах, знания технической документации и нормативных актов по организации управления движением. – владеть: навыками по выполнению требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.
		ПК-4.2 Анализирует выполнение показателей	– знать: методы подготовки маршрутов приема,

		эксплуатационной работы на железнодорожной станции, подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции	отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений на железнодорожной станции. – уметь: анализировать выполнение показателей эксплуатационной работы на железнодорожной станции. – владеть: навыками управления эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции.
	ПК-6: Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	ПК-6.1 Участвует в организации выполнения суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции с принятием соответствующих мер	– знать: основы формирования суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции. – уметь: организовывать выполнения суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции. – владеть: навыками организации выполнения суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции .
		ПК-6.4 Участвует в разработке и реализации мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов	– знать: требования нормативных документов и основные методики разработки и реализации мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов. – уметь: составлять

			календарные расписания приема грузов к перевозке, выполнять расчеты суточных размеров грузопотоков. – владеть: навыками составления календарных расписаний приема грузов к перевозке, выполнения расчетов суточных размеров грузопотоков.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.4 Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	– знать: правила публичного представления решения конкретной задачи проекта. – уметь: разрабатывать презентацию и доклад для представления решения конкретной задачи проекта. – владеть: навыками публичного выступления.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую

групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		***ИТОГО***	***1 сессия / 5 курс***	***2 сессия / 5 курс***	***3 сессия / 5 курс***
Форма промежуточной аттестации				*зачет*	*зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*18*	*36*	*54*
	зачетных единиц	***3***	*0,5*	*1*	*1,5*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***6***	*2*	*2*	*2*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Курсовой проект, *академ. час.*		***54***	*0*	*18*	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***44***	*16*	*12*	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Контроль, *академ. час.*		***4***	*0*	*4*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Инициация и планирование проекта;

Тема 1.1 Разработка концепции проекта (Анализ проблемы и потребности в
проекте; сбор исходных данных; определение (уточнение) целей и результатов

проекта; определение основных характеристик проекта; определение ограничений и
предложений;);

Тема 1.2 Планирование проекта (Планирование содержания проекта и его
описание, определение основных этапов его реализации; определение работ
проекта, их последовательности и оценка продолжительности;
создание (разработка) плана проекта.);

Раздел 2 Реализация проекта;

Тема 2.1 Сбор и анализ исходных данных для проектирования и определение
необходимых размеров перевозок (Суточные поездопотоки и
вагонопотоки, параметры поехдов и подач, скорости
движения, поездные интервалы.);

Тема 2.2 Разработка графиков обработки поездов (Операции по обработке поездов по прибытию (отправлению)
Накопление вагонов, формирование и расформирование поездов.);

Тема 2.3 Разработка технологического процесса маневровой работы на
станциях промрайона (Специфика организации и технологии
маневровой работы на станциях
промрайона. Организация маневровой работы и ее нормирование. Разработка и
построение технологических карт.);

Тема 2.4 Разработка суточного плана-графика работы станций и его анализ. (Предложения по совершенствованию.
Разработка формы и структуры суточного плана-графика работы станций, его
анализ, выводы и предложения по совершенствованию.);

Раздел 3 Завершение проекта.;

Тема 3.1 Оформление проекта на бумажном и электронном носителе. (Изучение требований локальных актов СибГИУ к содержанию нормативного
документа – пояснительной записки, таблиц и чертежей.
Формирование отчетности о ходе реализации проекта, внесение изменения в
план проекта.
Выбор оптимального варианта реализации проекта.);

Тема 3.2 Подготовка отчета и доклада к защите. (Оформление результатов проекта – составление отчета о реализации проекта.
Подготовка презентации.).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Тема 1.1.	Разработка концепции проекта	0.5	
Тема 1.2.	Планирование проекта	0.5	
Тема 2.1.	Сбор и анализ исходных данных для проектирования и определение необходимых размеров перевозок	1	
Тема 2.2.	Разработка графиков обработки поездов	1	
Тема 2.3.	Разработка технологического процесса маневровой работы на станциях промрайона	1	
Тема 2.4.	Разработка суточного плана-графика работы станций и его анализ. Предложения по совершенствованию	1	
Тема 3.1.	Оформление проекта на бумажном и электронном носителе	0.5	
Тема 3.2.	Подготовка отчета и доклада к защите	0.5	
Итого:		**6**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы	Темы курсовых работ	Трудоемкость, *академ.час*

дисциплины	(проектов)	всего	в форме практической подготовки
Раздел 1; Тема 1.1; Тема 1.2; Раздел 2; Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.3; Тема 2.4; Раздел 3; Тема 3.1; Тема 3.2.	Часть 1 Индивидуальная работа по разработке курсового проекта «Разработка и анализ суточного планаграфика работы районной станции «_____» во взаимодействии со станциями предприятий	24	
Раздел 1; Тема 1.1; Тема 1.2; Раздел 2; Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.3; Тема 2.4; Раздел 3; Тема 3.1; Тема 3.2.	Часть 2 Групповая работа по разработке курсового проекта «Разработка и анализ суточного плана-графика работы районной станции «_____» во взаимодействии со станциями предприятий промышленного района» Вариант ____	30	
Итого:		**54**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1; Тема 1.1; Тема 1.2; Раздел 2; Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.3; Тема 2.4; Раздел 3; Тема 3.1; Тема 3.2.	1. Оформление отчета о практической работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	44	
Курсовой проект	*Выполнение курсового проекта*	54	0
Контроль	*Подготовка к зачёту*	4	
Контроль	*Подготовка к зачету с оценкой по КП*	0	
Итого:		**102**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Кочнев, Ф.П. Управление эксплуатационной работой железных дорог :учебное пособие для вузов / Ф.П. Кочнев, И.Б. Сотников. – Москва :Транспорт, 1990 – 424 с.;

2 Кудрявцев, В.А. Управление движением на железнодорожном транспорте :учебное пособие для вузов / В.А. Кудрявцев. – Москва : Маршрут, 2003 –199 с.;

3 Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации : приказ Минтранса России от 21.12.2010 № 286(ред.от 05.10.2018) // // КонсультантПлюс : справочно-правовая система /ООО«Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

7 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. –

URL: https://umczdt.ru/books/. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронно-библиотечная система IPRbooks : [коллекции: «Дошкольная педагогика. Педагогика школы», «Педагогика. Образование»] / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.iprbookshop.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– AutoCAD;
– Libre Office;
– Microsoft Office 2003;
– Microsoft Office 2007;
– Microsoft Office 2010;
– Microsoft Windows 7;
– Диплом-стандарт ФГОС ВПО - Сетевая версия;
– Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНИТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную компьютерной техникой (перечислить оборудование и технические средства обучения);
- учебную аудиторию для проведения курсового проектирования;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных

консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Составитель(и):

доцент Дружинина Марина Григорьевна (кафедра транспорта и логистики);

старший преподаватель Буйвис Виталий Александрович (кафедра транспорта и логистики);

старший преподаватель Жаркова Анна Александровна (кафедра транспорта и логистики);

старший преподаватель Шугаев Олег Владимирович (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Проектная деятельность 4»

по направлению подготовки (специальности)
23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»
(направленность (профиль): «Промышленный транспорт»)
форма обучения – Заочная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– – выполнение обучающимися курсового проекта посредством использования подходов и основных понятий проектного менеджмента.

Задачами учебной дисциплины являются:

– - ознакомить обучающихся с сущностью, познавательными возможностями и практическим значением проектной деятельности как одного из значимых методов проектирования и организации перевозочного процесса;;

– -ознакомить с методами сбора и анализа исходных данных для выполнения курсового проекта малыми группами;;

– - сформировать навыки решения транспортных задач при выполнении курсового проекта малыми группами;;

– -сформировать навыки решения транспортных задач при выполнении курсового проекта малыми группами;.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Грузоведение;
– Основы теории надежности;
– Основы логистики на транспорте;
– Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте;
– Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта;

– Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте;
– Устройство и эксплуатация железных дорог;
– Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта;
– Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта;
– Специальные виды промышленного транспорта;
– Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов;
– Транспортная энергетика;
– Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта;
– Общетранспортная практика;
– Технологическая практика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:
– Организация технологических перевозок на промышленном транспорте;
– Управление грузовой и коммерческой работой;
– Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте;
– Преддипломная практика;
– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Готов к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального	ПК-1.1 Разрабатывает и внедряет технологические процессы, техническо-распорядительные акты и иную техническую документацию железнодорожного транспорта	– знать: технологические процессы связанные с производственным транспортом. – уметь: пользоваться технической документацией железнодорожного транспорта. – владеть: базовыми навыками по расчетам параметров

	взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему		движения подвижного состава .
		ПК-1.2 Планирует деятельность при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза, выбором оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли	– знать: основные принципы и технологии организации фирменного транспортного обслуживания. – уметь: формировать в соответствии с заявками набор транспортных услуг, связанных с перевозкой груза (составлять календарные расписания и т.д.) . – владеть: навыками расчета норм времени на выполнение грузовых операций с вагонами на станции, разработки корректирующих мер, направленных на продвижение транспортных услуг.
		ПК-1.3 Применяет принципы грузовой и коммерческой работы	– знать: принципы грузовой и коммерческой работы. – уметь: применять принципы грузовой и коммерческой работы. – владеть: навыками оформления документов в рамках грузовой и коммерческой работы.
	ПК-2: Способен проектировать железнодорожные линии, станции и узлы, разрабатывать и корректировать нормативную	ПК-2.2 Применяет методы технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожных	– знать: перечень требований нормативно технологической документации по проектированию железнодорожных линий, станций и

	технологическую документацию с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры	станций и узлов с использованием программ автоматизированного проектирования	узлов. – уметь: использовать пакет программ автоматизированного проектирования (ЭТРАН, РЕЙЛТАРИФ) для моделирования грузовой и коммерческой работы железнодорожных станций и узлов. – владеть: навыками технико-экономического обоснования необходимости развития железнодорожных станций и узлов с использованием программ ЭТРАН, РЕЙЛТАРИФ.
	ПК-3: Способен к руководству производственно - хозяйственной деятельностью, трудовыми ресурсами на предприятиях транспортной отрасли	ПК-3.1 Использует знания экономики, организации производства, труда и управления на предприятии, правил оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа, применяет инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте	– знать: правила оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа. – уметь: использовать знания экономики, организации производства, труда и управления на предприятии железнодорожного транспорта. – владеть: навыками применения инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте.
		ПК-3.2 Анализирует данные, связанные с	– знать: основные показатели

		выполнением показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использует информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятия	производственно-хозяйственной и финансовой деятельности предприятия. – уметь: использовать информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью. – владеть: основами анализа данных, связанных с выполнением показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности предприятия.
	ПК-4: Способен к управлению перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния железнодорожной инфраструктуры, к контролю безопасности движения на железнодорожном транспорте	ПК-4.1 Применяет на практике знание технической документации и нормативных актов по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения, требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте	– знать: техническую документацию и нормативные акты по организации управления движением, порядок и правила организации движения поездов при различных системах регулирования движения. – уметь: применять в расчетах, знания технической документации и нормативных актов по организации управления движением. – владеть: навыками по выполнению требований охраны труда, производственной санитарии и

			пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.
		ПК-4.2 Анализирует выполнение показателей эксплуатационной работы на железнодорожной станции, подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции	– знать: методы подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений на железнодорожной станции. – уметь: анализировать выполнение показателей эксплуатационной работы на железнодорожной станции. – владеть: навыками управления эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции.
	ПК-6: Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	ПК-6.1 Участвует в организации выполнения суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции с принятием соответствующих мер	– знать: основы формирования суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции. – уметь: организовывать выполнения суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции. – владеть: навыками организации выполнения суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции .
		ПК-6.4 Участвует в разработке и реализации мероприятий по	– знать: требования нормативных документов и основные методики

		соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов	разработки и реализации мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов. – уметь: составлять календарные расписания приема грузов к перевозке, выполнять расчеты суточных размеров грузопотоков. – владеть: навыками составления календарных расписаний приема грузов к перевозке, выполнения расчетов суточных размеров грузопотоков.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.4 Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	– знать: правила публичного представления решения конкретной задачи проекта. – уметь: разрабатывать презентацию и доклад для представления решения конкретной задачи проекта. – владеть: навыками публичного выступления.

4 Объем учебной дисциплины

Сессия / курс	***ИТОГО***	***1 сессия /***	***2 сессия /***	***3 сессия /***

			5 курс	5 курс	5 курс
Форма промежуточной аттестации				*зачет*	*зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*18*	*36*	*54*
	зачетных единиц	***3***	*0,5*	*1*	*1,5*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***6***	*2*	*2*	*2*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Курсовой проект, *академ. час.*		***54***	*0*	*18*	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***44***	*16*	*12*	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Контроль, *академ. час.*		***4***	*0*	*4*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Инициация и планирование проекта;

Тема 1.1 Разработка концепции проекта (Анализ проблемы и потребности в
проекте; сбор исходных данных; определение (уточнение) целей и результатов
проекта; определение основных характеристик проекта; определение ограничений и
предложений;);

Тема 1.2 Планирование проекта (Планирование содержания проекта и его
описание, определение основных этапов его реализации; определение работ

проекта, их последовательности и оценка продолжительности; создание (разработка) плана проекта.);

Раздел 2 Реализация проекта;

Тема 2.1 Сбор и анализ исходных данных для проектирования и определение необходимых размеров перевозок (Суточные поездопотоки и вагонопотоки, параметры поездов и подач, скорости движения, поездные интервалы.);

Тема 2.2 Разработка графиков обработки поездов (Операции по обработке поездов по прибытию (отправлению) Накопление вагонов, формирование и расформирование поездов.);

Тема 2.3 Разработка технологического процесса маневровой работы на станциях промрайона (Специфика организации и технологии маневровой работы на станциях промрайона. Организация маневровой работы и ее нормирование. Разработка и построение технологических карт.);

Тема 2.4 Разработка суточного плана-графика работы станций и его анализ. (Предложения по совершенствованию. Разработка формы и структуры суточного плана-графика работы станций, его анализ, выводы и предложения по совершенствованию.);

Раздел 3 Завершение проекта.;

Тема 3.1 Оформление проекта на бумажном и электронном носителе. (Изучение требований локальных актов СибГИУ к содержанию нормативного документа – пояснительной записки, таблиц и чертежей. Формирование отчетности о ходе реализации проекта, внесение изменения в план проекта. Выбор оптимального варианта реализации проекта.);

Тема 3.2 Подготовка отчета и доклада к защите. (Оформление результатов проекта – составление отчета о реализации проекта. Подготовка презентации.).

6 Составитель(и):

доцент Дружинина Марина Григорьевна (кафедра транспорта и логистики);

старший преподаватель Буйвис Виталий Александрович (кафедра транспорта и логистики);

старший преподаватель Жаркова Анна Александровна (кафедра транспорта и логистики);

старший преподаватель Шугаев Олег Владимирович (кафедра транспорта и логистики).