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 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
Очная форма

Срок обучения: 5 лет

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 00:44:01 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;
– Автоматика, телемеханика и связь на транспорте;
– 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;
– Расследование аварий;
– Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте;
– Общетранспортная практика;
– Технологическая практика;
– Эксплуатационно-управленческая 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 | ПК-1.1 Разрабатывает и внедряет технологические процессы, технико-распорядительные акты и иную техническую документацию железнодорожного транспорта | – знать: технологические процессы связанные с производственным транспортом.<br>– уметь: пользоваться технической документацией железнодорожного транспорта.<br>– владеть: базовыми навыками по расчетам параметров движения подвижного состава . |
| | | ПК-1.2 Планирует деятельность при | – знать: основные принципы и |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему | продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза, выбором оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли | технологии организации фирменного транспортного обслуживания.<br>– уметь: формировать в соответствии с заявками набор транспортных услуг, связанных с перевозкой груза (составлять календарные расписания и т.д.) .<br>– 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.<br>– уметь: применять принципы грузовой и коммерческой работы.<br>– 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 | 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.<br>– уметь: использовать пакет программ автоматизированного проектирования |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры | | (ЭТРАН, РЕЙЛТАРИФ) для моделирования грузовой и коммерческой работы железнодорожных станций и узлов.<br>– 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.<br>– уметь: использовать знания экономики, организации производства, труда и управления на предприятии железнодорожного транспорта.<br>– 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 информационно-аналитические | – знать: основные показатели производственно-хозяйственной и финансовой деятельности предприятия.<br>– уметь: использовать информационно-аналитические автоматизированные |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятия | системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью.<br>– 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.<br>– уметь: применять в расчетах, знания технической документации и нормативных актов по организации управления движением.<br>– 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, | – знать: методы подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений на железнодорожной станции. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции | – уметь: анализировать выполнение показателей эксплуатационной работы на железнодорожной станции.<br>– 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.<br>– уметь: организовывать выполнения суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции.<br>– 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.<br>– 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.<br>– уметь: разрабатывать презентацию и доклад для представления решения конкретной задачи проекта.<br>– 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

| Семестр / курс | | ***ИТОГО*** | ***9 семестр*** |
|---|---|---|---|
| Форма промежуточной аттестации | | | *зачет, зачет с оценкой по КП* |
| Трудоёмкость | *академ. час.* | ***108*** | *108* |
| | *зачетных единиц* | ***3*** | *3* |
| Лекции, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Лабораторные работы, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |

| | | |
|---|---|---|
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Практические занятия, *академ. час.* | ***16*** | *16* |
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Курсовой проект, *академ. час.* | ***54*** | *54* |
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Консультации, *академ. час.* | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Самостоятельная работа, *академ. час.* | ***29*** | *29* |
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Контроль, *академ. час.* | ***9*** | *9* |
| в форме практической подготовки | ***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 | 2 | |
| Тема 2.2. | Разработка графиков обработки поездов | 3 | |
| Тема 2.3. | Разработка технологического процесса маневровой работы на станциях промрайона | 4 | |
| Тема 2.4. | Разработка суточного плана-графика работы | 4 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | станций и его анализ. Предложения по совершенствованию | | |
| Тема 3.1. | Оформление проекта на бумажном и электронном носителе | 1 | |
| Тема 3.2. | Подготовка отчета и доклада к защите | 1 | |
| **Итого:** | | **16** | **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 дисциплины** | **Темы курсовых работ (проектов)** | **Трудоемкость, *академ.час*** | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| Раздел 1;<br>Тема 1.1;<br>Тема 1.2;<br>Раздел 2;<br>Тема 2.1;<br>Тема 2.2;<br>Тема 2.3;<br>Тема 2.4;<br>Раздел 3;<br>Тема 3.1;<br>Тема 3.2. | Часть 1<br>Индивидуальная работа по разработке курсового проекта «Разработка и анализ суточного планаграфика работы районной станции «_____» во взаимодействии со станциями предприятий | 24 | |
| Раздел 1;<br>Тема 1.1;<br>Тема 1.2;<br>Раздел 2;<br>Тема 2.1;<br>Тема 2.2;<br>Тема 2.3;<br>Тема 2.4;<br>Раздел 3;<br>Тема 3.1;<br>Тема 3.2. | Часть 2<br>Групповая работа по разработке курсового проекта<br>«Разработка и анализ суточного плана-графика работы<br>районной станции «_____» во взаимодействии со станциями предприятий промышленного района»<br>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;<br>Тема 1.1;<br>Тема 1.2;<br>Раздел 2;<br>Тема 2.1;<br>Тема 2.2;<br>Тема 2.3;<br>Тема 2.4;<br>Раздел 3;<br>Тема 3.1;<br>Тема 3.2. | 1. Подготовка доклада;<br>2. Подготовка к практическому занятию. | 29 | |
| *Курсовой проект* | *Выполнение курсового проекта* | 54 | 0 |
| *Контроль* | *Подготовка к зачёту* | 9 | |
| **Итого:** | | **92** | **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.

**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 – Очная 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;
– Автоматика, телемеханика и связь на транспорте;
– 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;
– Расследование аварий;
– Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте;
– Общетранспортная практика;
– Технологическая практика;
– Эксплуатационно-управленческая 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 | ПК-1.1 Разрабатывает и внедряет технологические процессы, технико-распорядительные акты и иную техническую документацию железнодорожного | – знать: технологические процессы связанные с производственным транспортом.<br>– уметь: пользоваться технической документацией железнодорожного |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему | транспорта | транспорта.<br>– владеть: базовыми навыками по расчетам параметров 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.<br>– уметь: формировать в соответствии с заявками набор транспортных услуг, связанных с перевозкой груза (составлять календарные расписания и т.д.) .<br>– 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.<br>– уметь: применять принципы грузовой и коммерческой работы.<br>– владеть: навыками оформления документов в рамках грузовой и коммерческой работы. |
| | ПК-2: Способен проектировать железнодорожные линии, станции и | ПК-2.2 Применяет методы технико-экономического обоснования при | – знать: перечень требований нормативно технологической |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | узлы, разрабатывать и корректировать нормативную технологическую документацию с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры | принятии решения о необходимости развития железнодорожных станций и узлов с использованием программ автоматизированного проектирования | документации по проектированию железнодорожных линий, станций и узлов.<br>– уметь: использовать пакет программ автоматизированного проектирования (ЭТРАН, РЕЙЛТАРИФ) для моделирования грузовой и коммерческой работы железнодорожных станций и узлов.<br>– 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.<br>– уметь: использовать знания экономики, организации производства, труда и управления на предприятии железнодорожного транспорта.<br>– владеть: навыками применения инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте. |
| | | ПК-3.2 Анализирует данные, связанные с выполнением | – знать: основные показатели производственно- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использует информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятия | хозяйственной и финансовой деятельности предприятия.<br>– уметь: использовать информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью.<br>– 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.<br>– уметь: применять в расчетах, знания технической документации и нормативных актов по организации управления движением.<br>– 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.<br>– уметь: анализировать выполнение показателей эксплуатационной работы на железнодорожной станции.<br>– 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.<br>– уметь: организовывать выполнения суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции.<br>– 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.<br>– уметь: составлять календарные расписания приема грузов к перевозке, выполнять расчеты суточных размеров грузопотоков.<br>– 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.<br>– уметь: разрабатывать презентацию и доклад для представления решения конкретной задачи проекта.<br>– владеть: навыками публичного выступления. |

## 4 Объем учебной дисциплины

| Семестр / курс | | ***ИТОГО*** | ***9 семестр*** |
|---|---|---|---|
| Форма промежуточной аттестации | | | *зачет, зачет с оценкой по КП* |
| Трудоёмкость | *академ. час.* | ***108*** | *108* |
| | *зачетных единиц* | ***3*** | *3* |
| Лекции, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Лабораторные работы, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Практические занятия, *академ. час.* | | ***16*** | *16* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Курсовой проект, *академ. час.* | | ***54*** | *54* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Консультации, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |

| | | |
|---|---|---|
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Самостоятельная работа, *академ. час.* | ***29*** | *29* |
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Контроль, *академ. час.* | ***9*** | *9* |
| в форме практической подготовки | ***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 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.).

**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).