Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Кафедра транспорта и логистики

УТВЕРЖДАЮ
Директор института передовых
инженерных технологий
_____ И.Ю. Кольчурина
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Проектная деятельность 6

23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Технология транспортных процессов»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Заочная форма

Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки 2023

Новокузнецк
2023

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 00:43:46 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– выполнение обучающимися курсового проекта, направленного на закрепление теоретических основ по технологии транспортных процессов на автомобильном транспорте с использованием методов и инструментов проектного менеджмента.

Задачами учебной дисциплины являются:

– выполнение этапов реализации проекта, непосредственно связанного с технологией транспортных процессов на автомобильном транспорте;;
– закрепление навыков командной работы и порядка взаимодействия в ходе осуществления совместной деятельности;
– построение концептуальной модели по выбранной тематике в сфере технологии транспортных процессов на автомобильном транспорте;
– закрепление навыков презентации результатов реализации проекта.

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) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Моделирование процессов и объектов в производственных системах;
– Основы искусственного интеллекта;
– Проектная деятельность 1;
– Проектная деятельность 2;
– Проектная деятельность 3;
– Проектная деятельность 4;
– Проектная деятельность 5;
– Ознакомительная практика;
– Технологическая практика.

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

– Проектная деятельность 7;
– Проектная деятельность 8;
– Взаимодействие транспортных систем;
– Экономико-математические методы в транспортных расчетах;

– Исследование транспортных процессов и систем;
– Организация пассажирских перевозок на автомобильном транспорте;
– Организация безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте;
– Организация грузовых перевозок на автомобильном транспорте;
– Транспортные системы городов;
– Пассажирские перевозки на автомобильном транспорте;
– Моделирование дорожного движения;
– Организация дорожного движения.

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: Способен осуществлять процесс перевозки на автомобильном транспорте	ПК-1.1 Выбирает рациональный тип подвижного состава, рассчитывает основные параметры транспортно-грузовых комплексов автомобильного транспорта	– знать: виды подвижного состава автомобильного транспорта. – уметь: рассчитывать основные параметры транспортно-грузовых комплексов автомобильного транспорта. – владеть: навыками выбора рационального типа подвижного состава.
		ПК-1.3 Определяет основные показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие транспортных систем	– знать: основные показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие транспортных систем. – уметь: выбирать необходимые показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие транспортных систем. – владеть: навыками отбора показателей,

			характеризующих работу объектов транспорта и развитие транспортных систем, необходимых для оценки достижения поставленной цели .

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	– знать: источники информации. – уметь: критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. – владеть: навыками сбора информации, необходимой для решения поставленной задачи.
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	– знать: теоретические основы формулирования задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение. – уметь: формулировать задачи для достижения поставленной цели. – владеть: навыками определения задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

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

Контактная работа включает в себя занятия занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся

с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

При реализации учебной дисциплины организуется практическая подготовка обучающихся путём проведения практических занятий, практикумов и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. <Практическая подготовка может включать>

Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		***ИТОГО***	***2 сессия / 3 курс***	***3 сессия / 3 курс***
Форма промежуточной аттестации				*зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*36*	*72*
	зачетных единиц	***3***	*1*	*2*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***4***	*2*	*2*
в форме практической подготовки		***4***	*2*	*2*
Курсовой проект, *академ. час.*		***54***	*18*	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***50***	*16*	*34*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Инициация проекта;

Тема 1.1 Разработка концепции проекта (Анализ проблемы и потребности в проекте; выбор проектируемого процесса с области технологии транспортных процессов на автомобильном транспорте; миссия проекта; формулировка миссии, целей и задач проекта; формулировка результата и продукта проекта. выявление заинтересованных сторон (участников проекта); определение требований к проекту со стороны различных заинтересованных сторон;

оценка возможностей проекта (ограничений, допущений и границ проекта); определение основных видов работ проекта и контрольных событий проекта; ресурсное обеспечение проекта; формирование проектной команды, закрепление функций за каждым членом команды проекта; определение коммуникаций проекта; формирование перечня нормативно-правовых и нормативных документов по проекту; разработка Устава проекта);

Тема 1.2 Планирование реализации проекта (План проекта, планирование, матрица распределения ответственности по проекту, разработка календарного плана проекта, диаграмма Ганта, формирование бюджета проекта, идентификация, анализ и оценка рисков проекта);

Раздел 2 Реализация проекта;

Тема 2.1 Диагностика работы пассажирских и грузовых перевозок (Анализ документации перевозочного процесса пассажиров и грузов. Анализ перевозки пассажиров и грузов (продажа билетов, формирование пассажиропотока, посадка и высадка пассажиров, подачу транспортных средств, инспекция грузов, погрузочно-разгрузочные работы, хранение грузов, затаривание контейнеров, оформление документов и контроль качества грузов). Формирование выводов по результатам анализа с использованием инструментов визуализации);

Тема 2.2 Разработка мероприятий по оптимизации работы пассажирских и грузовых перевозок (Разработка мероприятий на основе результатов анализа технической документации пассажирских и грузовых перевозок. Определение транспортной сети города (района));

Тема 2.3 Определение размеров пассажиропотоков (грузопотока) (Выбор метода определение размеров пассажиропотоков (грузопотока).
Определение размеров пассажиропотоков (грузопотока) между всеми пунктами (микрорайонами) города. Составление базы данных размеров пассажиропотоков (грузопотока));

Тема 2.4 Определение времени, затрачиваемого одним пассажиром на пересадки (Выбор метода определение время ожидания на остановочном пункте. Определение времени, затрачиваемого одним пассажиром на пересадки в каждом пункте. Составление базы времени ожидания на остановочном пункте);

Тема 2.5 Расчёт кратчайшего (по времени) маршрута между всеми возможными пунктами сети (Определение (по времени) путей между пунктами. составление карты путей. Составление таблицы путей);

Тема 2.6 Оптимизация маршрутной схемы (Нахождение схемы оптимального маршрута. Составление таблицы времени следования по оптимальному маршруту);

Тема 2.7 Карта целевого состояния (Построение карты целевого состояния);

Тема 2.8 Расчёт технико-эксплуатационных показателей маршрута (Маршрутное время автобуса, время нулевого пробега, время, затрачиваемое на подготовительно-заключительные операции и предрейсовый медицинский осмотр, общее нарядное время за сутки, пробег автобусов, коэффициент использования пробега, число рейсов автобусов, списочный парк автобусов, пассажировместимость, перевезено пассажиров, выполненный пассажирооборот, выработка на один списочный автобус (в пассажирах, в пассажиро-километрах) , выработка на одно пассажиро-место (в пассажирах, в пассажиро-километрах), доходы за сутки);

Тема 2.9 Оценка результативности (Определение критериев оценки результативности технологического процесса (после оптимизации));

Тема 2.10 Определение рисков (Определение рисков и потенциальных возможностей технологического процесса (после оптимизации));

Тема 2.11 Определение затрат (Определение затрат на реализацию мероприятий, влияния разработанных мероприятий на экологию и аспекты безопасности. Оценка эффективности предлагаемых решений: анализ методов оценки, формирование матрицы оценки решений, стоимость исследований и разработок, затраты на тестирование продукции проекта, поддержание производственных мощностей, материально-техническое обеспечение, обучение персонала, затраты на строительство, текущие затраты, затраты на переоборудование производственных мощностей, утилизация остатков);

Раздел 3 Завершение проекта;

Тема 3.1 Подготовка отчета о реализации проекта (Общие требования к содержанию проекта. Основные компоненты отчета. Общая структура письменного отчета по проекту. Содержание основных разделов отчета: введение, основная часть, заключение, список использованной литературы и приложения);

Тема 3.2 Оформление, презентация и защита проекта (Нормативные требования к оформлению результатов проектной деятельности. Особенности доклада о результатах проекта как устное публичное выступление. Структура текста, этапы и приемы подготовки, средства установления контакта и активизации внимания слушателей в процессе выступления с докладом. Требования к оформлению презентации до-клада с использованием Power Point и других программных средств. Виды и назначение слайдов. Принципы оформления слайдов, типичные ошибки. Визуализация количественных данных. Риторические правила ответов на вопросы слушателей. Основные недостатки доклада (коммуникативные промахи докладчика).

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 1.2.	Инициация и планирование работ проекта	0.25	0.25
Тема 2.1.	Анализ документации перевозочного процесса пассажиров и грузов	0.25	0.25
Тема 2.2.	Разработка мероприятий по оптимизации работы пассажирских и грузовых перевозок	0.5	0.5
Тема 2.3.	Определение размеров пассажиропотоков (грузопотока)	0.5	0.5
Тема 2.4.	Определение времени, затрачиваемого одним пассажиром на пересадки	0.25	0.25
Тема 2.5.	Расчёт кратчайшего (по времени) маршрута между всеми возможными пунктами сети	0.25	0.25
Тема 2.6.	Оптимизация маршрутной схемы.	0.25	0.25
Тема 2.7.	Карта целевого состояния	0.25	0.25
Тема 2.8.	Расчёт технико-эксплуатационных показателей маршрута	0.25	0.25
Тема 2.9.	Оценка результативности	0.25	0.25
Тема 2.10.	Определение рисков	0.25	0.25
Тема 2.11.	Определение затрат	0.25	0.25
Тема 3.1.	Подготовка отчета о реализации проекта	0.25	0.250
Тема 3.2.	Оформление, презентация и защита проекта	0.25	0.25
Итого:		**4**	**4**

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; Раздел 2; Раздел 3.	Оптимизация маршрута _____ (вид транспорта или вид перевозок) _____ (район города)	54	
Итого:		**54**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.		
Тема 1.1.	1. Изучение теоретического материала.	5	
Тема 1.2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	5	
Раздел 2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.		
Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.3; Тема 2.4; Тема 2.5;	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	30	

Тема 2.6; Тема 2.7; Тема 2.8; Тема 2.9; Тема 2.10; Тема 2.11.			
Раздел 3.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.		
Тема 3.1; Тема 3.2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	10	
Курсовой проект	*Выполнение курсового проекта*	54	0
Контроль	*Подготовка к зачету с оценкой по КП*	0	
Итого:		**104**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Толстых, Т.О. Управление проектами : учебник / Толстых Т.О., Савон Д.Ю. – Москва : МИСиС, 2020. – 142 с. – ISBN 978-5-907226-86-9. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907226869.html (дата обращения: 14.04.2023);

2 Кораблина, Т. В. Управление проектами : учебное пособие для вузов / Т. В. Кораблина ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2011. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFiles.asp?lngSection=43&lngEdition=1886 (дата обращения: 14.04.2023);

3 Проектная деятельность : электронный учебно-методический комплекс / Е. В. Протопопов, Д. А. Гафарова, Л. А. Ермакова, А. Е. Шендриков, И. Ю. Кольчурина, Т. В. Кораблина, А. И. Куценко, Е. Г. Лашкова, М. В. Ляховец, О. Г. Приходько, А. В. Феоктистов. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2016. – 1 CD-ROM. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEUMKLogin.asp?lngSection=31&lngEdition=61&lngFile=62&strParent=LibrEUMKSectionsEditionsFiles (дата обращения: 14.04.2023);

4 Минько, Р. Н. Технология транспортных процессов : учебное пособие / Р.Н. Минько, А.И. Шапошников. – Москва Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 120 с. – ISBN 978-5-4475-8688-1. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=448313. (дата обращения: 14.04.2023);

5 Горев, А.Э. Грузовые автомобильные перевозки : учебное пособие для вузов. – Москва : Академия, 2004. – 286 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование);

6 Каликина, Т.Н. Общий курс транспорта : учебное пособие / Т. Н. Каликина, С. В. Копейкина, Т. А. Одуденко, Д. С. Серова, А. И. Ташлыкова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 216 с. — 978-5-906938-44-2. – URL: https://umczdt.ru/books/1196/18709/ (дата обращения: 14.04.2023);

7 Сирота, А.А. Компьютерное моделирование и оценка эффективности сложных систем : учебное пособие для вузов / А.А. Сирота. – М. : Техносфера, 2006. – 279 с. : ил. – (Мир программирования). – ISBN 5948360806.;

8 Башкирцева, С. А. Промышленная логистика и бережливое производство : практикум : [16+] / С. А. Башкирцева ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. – 80 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – Библиогр.: с. 75. – ISBN 978-5-7882-2392-6. – Текст : электронный. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612128 (дата обращения: 14.04.2023);

9 Производственный менеджмент. Теория и практика в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / И. Н. Иванов [и др.] ; под редакцией И. Н. Иванова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 174 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15090-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/514464 (дата обращения: 14.04.2023);

10 Вумек, Дж. Бережливое производство : Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании / Дж. Вумек, Д. Джонс. Пер. с англ. - 12-е изд. - Москва : Альпина Паблишер, 2018. - 472 с. - ISBN 978-5-9614-6829-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - Режим доступа : по подписке. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785961468298.html (дата обращения: 14.04.2023);

11 Вяткин, В. Н. Риск-менеджмент : учебник / В. Н. Вяткин, В. А. Гамза, Ф. В. Маевский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-3502-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/511018 (дата обращения: 14.04.2023);

12 Теория и практика принятия управленческих решений : учебник и практикум для вузов / В. И. Бусов, Н. Н. Лябах, Т. С. Саткалиева, Г. А. Таспенова ; под общей редакцией В. И. Бусова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 279 с. — (Высшее образование). — ISBN

978-5-534-03859-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/511216 (дата обращения: 14.04.2023);

13 Горбашко, Е. А. Управление качеством : учебник для вузов / Е. А. Горбашко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14539-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/510566 (дата обращения: 14.04.2023).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – 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 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». – Москва, [2015 –]. – URL: http://rusneb.ru. – Режим доступа: по подписке;

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

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

7 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;

8 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

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:

– 7-Zip;

– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– Kaspersky Endpoint Security;
– LibreOffice;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– OnlyOffice;
– ProjectLibre;
– Visual Studio;
– Р7-Офис.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки 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.

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 учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- компьютерный класс 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) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Составитель(и):

доцент Князькина Ольга Владимировна (кафедра транспорта и логистики);

доцент Зварыч Евгений Богданович (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Проектная деятельность 6»

по направлению подготовки (специальности)
23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Технология транспортных процессов»)
форма обучения – Заочная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– выполнение обучающимися курсового проекта, направленного на закрепление теоретических основ по технологии транспортных процессов на автомобильном транспорте с использованием методов и инструментов проектного менеджмента.

Задачами учебной дисциплины являются:

– выполнение этапов реализации проекта, непосредственно связанного с технологией транспортных процессов на автомобильном транспорте;;
– закрепление навыков командной работы и порядка взаимодействия в ходе осуществления совместной деятельности;
– построение концептуальной модели по выбранной тематике в сфере технологии транспортных процессов на автомобильном транспорте;
– закрепление навыков презентации результатов реализации проекта.

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) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Моделирование процессов и объектов в производственных системах;
– Основы искусственного интеллекта;
– Проектная деятельность 1;
– Проектная деятельность 2;
– Проектная деятельность 3;

– Проектная деятельность 4;
– Проектная деятельность 5;
– Ознакомительная практика;
– Технологическая практика.

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

– Проектная деятельность 7;
– Проектная деятельность 8;
– Взаимодействие транспортных систем;
– Экономико-математические методы в транспортных расчетах;
– Исследование транспортных процессов и систем;
– Организация пассажирских перевозок на автомобильном транспорте;
– Организация безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте;
– Организация грузовых перевозок на автомобильном транспорте;
– Транспортные системы городов;
– Пассажирские перевозки на автомобильном транспорте;
– Моделирование дорожного движения;
– Организация дорожного движения.

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: Способен осуществлять процесс перевозки на автомобильном транспорте	ПК-1.1 Выбирает рациональный тип подвижного состава, рассчитывает основные параметры транспортно-грузовых комплексов автомобильного транспорта	– знать: виды подвижного состава автомобильного транспорта. – уметь: рассчитывать основные параметры транспортно-грузовых комплексов автомобильного транспорта. – владеть: навыками выбора рационального типа подвижного состава.
		ПК-1.3 Определяет основные показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие	– знать: основные показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие

		транспортных систем	транспортных систем. – уметь: выбирать необходимые показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие транспортных систем. – владеть: навыками отбора показателей, характеризующих работу объектов транспорта и развитие транспортных систем, необходимых для оценки достижения поставленной цели .

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	– знать: источники информации. – уметь: критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. – владеть: навыками сбора информации, необходимой для решения поставленной задачи.
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся	УК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	– знать: теоретические основы формулирования задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение. – уметь: формулировать задачи для достижения поставленной цели. – владеть: навыками определения задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение.

	ресурсов и ограничений		

4 Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		***ИТОГО***	***2 сессия / 3 курс***	***3 сессия / 3 курс***
Форма промежуточной аттестации				*зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*36*	*72*
	зачетных единиц	***3***	*1*	*2*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***4***	*2*	*2*
в форме практической подготовки		***4***	*2*	*2*
Курсовой проект, *академ. час.*		***54***	*18*	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***50***	*16*	*34*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1 Инициация проекта;

Тема 1.1 Разработка концепции проекта (Анализ проблемы и потребности в проекте; выбор проектируемого процесса с области технологии транспортных процессов на автомобильном транспорте; миссия проекта; формулировка миссии, целей и задач проекта; формулировка результата и продукта проекта. выявление заинтересованных сторон (участников проекта); определение требований к проекту со стороны различных заинтересованных сторон; оценка возможностей проекта (ограничений, допущений и границ проекта); определение основных видов работ проекта и контрольных событий проекта; ресурсное обеспечение проекта; формирование проектной команды, закрепление функций за каждым членом команды проекта; определение коммуникаций проекта; формирование перечня нормативно-правовых и нормативных документов по проекту; разработка Устава проекта);

Тема 1.2 Планирование реализации проекта (План проекта, планирование, матрица распределения ответственности по проекту, разработка календарного плана проекта, диаграмма Ганта,

формирование бюджета проекта, идентификация, анализ и оценка рисков проекта);

Раздел 2 Реализация проекта;

Тема 2.1 Диагностика работы пассажирских и грузовых перевозок (Анализ документации перевозочного процесса пассажиров и грузов. Анализ перевозки пассажиров и грузов (продажа билетов, формирование пассажиропотока, посадка и высадка пассажиров, подачу транспортных средств, инспекция грузов, погрузочно-разгрузочные работы, хранение грузов, затаривание контейнеров, оформление документов и контроль качества грузов). Формирование выводов по результатам анализа с использованием инструментов визуализации);

Тема 2.2 Разработка мероприятий по оптимизации работы пассажирских и грузовых перевозок (Разработка мероприятий на основе результатов анализа технической документации пассажирских и грузовых перевозок. Определение транспортной сети города (района));

Тема 2.3 Определение размеров пассажиропотоков (грузопотока) (Выбор метода определение размеров пассажиропотоков (грузопотока).
Определение размеров пассажиропотоков (грузопотока) между всеми пунктами (микрорайонами) города. Составление базы данных размеров пассажиропотоков (грузопотока));

Тема 2.4 Определение времени, затрачиваемого одним пассажиром на пересадки (Выбор метода определение время ожидания на остановочном пункте. Определение времени, затрачиваемого одним пассажиром на пересадки в каждом пункте. Составление базы времени ожидания на остановочном пункте);

Тема 2.5 Расчёт кратчайшего (по времени) маршрута между всеми возможными пунктами сети (Определение (по времени) путей между пунктами. составление карты путей. Составление таблицы путей);

Тема 2.6 Оптимизация маршрутной схемы (Нахождение схемы оптимального маршрута. Составление таблицы времени следования по оптимальному маршруту);

Тема 2.7 Карта целевого состояния (Построение карты целевого состояния);

Тема 2.8 Расчёт технико-эксплуатационных показателей маршрута (Маршрутное время автобуса, время нулевого пробега, время, затрачиваемое на подготовительно-заключительные операции и предрейсовый медицинский осмотр, общее нарядное время за сутки, пробег автобусов, коэффициент использования пробега, число рейсов автобусов, списочный парк автобусов, пассажировместимость, перевезено пассажиров, выполненный пассажирооборот, выработка на один списочный автобус (в пассажирах, в пассажиро-километрах) ,

выработка на одно пассажиро-место (в пассажирах, в пассажиро-километрах), доходы за сутки);

Тема 2.9 Оценка результативности (Определение критериев оценки результативности технологического процесса (после оптимизации));

Тема 2.10 Определение рисков (Определение рисков и потенциальных возможностей технологического процесса (после оптимизации));

Тема 2.11 Определение затрат (Определение затрат на реализацию мероприятий, влияния разработанных мероприятий на экологию и аспекты безопасности. Оценка эффективности предлагаемых решений: анализ методов оценки, формирование матрицы оценки решений, стоимость исследований и разработок, затраты на тестирование продукции проекта, поддержание производственных мощностей, материально-техническое обеспечение, обучение персонала, затраты на строительство, текущие затраты, затраты на переоборудование производственных мощностей, утилизация остатков);

Раздел 3 Завершение проекта;

Тема 3.1 Подготовка отчета о реализации проекта (Общие требования к содержанию проекта. Основные компоненты отчета. Общая структура письменного отчета по проекту. Содержание основных разделов отчета: введение, основная часть, заключение, список использованной литературы и приложения);

Тема 3.2 Оформление, презентация и защита проекта (Нормативные требования к оформлению результатов проектной деятельности. Особенности доклада о результатах проекта как устное публичное выступление. Структура текста, этапы и приемы подготовки, средства установления контакта и активизации внимания слушателей в процессе выступления с докладом. Требования к оформлению презентации до-клада с использованием Power Point и других программных средств. Виды и назначение слайдов. Принципы оформления слайдов, типичные ошибки. Визуализация количественных данных. Риторические правила ответов на вопросы слушателей. Основные недостатки доклада (коммуникативные промахи докладчика).

6 Составитель(и):

доцент Князькина Ольга Владимировна (кафедра транспорта и логистики);

доцент Зварыч Евгений Богданович (кафедра транспорта и логистики).