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 2

(* Перечень направлений подготовки (специальностей) и направленностей (профилей) на следующей странице)

Форма обучения
Заочная форма

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 01:29:22 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Перечень направлений подготовки (специальностей) и направленностей (профилей):

23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Интеллектуальные транспортные системы в дорожном движении»)
Квалификация выпускника: «Бакалавр»
Срок обучения: 3 года 5 месяцев

23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Интеллектуальные транспортные системы в дорожном движении»)
Квалификация выпускника: «Бакалавр»
Срок обучения: 4 года 6 месяцев

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– формирование представления обучающихся о выполнении проектов посредством освоения подходов и основных понятий проектного управления.

Задачами учебной дисциплины являются:

– освоение терминологии в сфере управления проектами, основных этапов реализации проекта;

– формирование навыков командной работы и порядка взаимодействия в ходе осуществления совместной деятельности.

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

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Элективные курсы по физической культуре и спорту;

– Основы проектной деятельности;

– Общий курс интеллектуальных транспортных систем;

– Проектная деятельность 1.

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

– Транспортные системы городов;

– Транспортно-экспедиционное обслуживание на автомобильном транспорте;

– Организация дорожного движения на автомобильном транспорте.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
	ОПК-6: Способен участвовать в разработке	ОПК-6.2 Активно внедряет знания принципов разработки	– знать: последние изменения в инструкциях,

	технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	инструкций, технологических карт, другой технической документации с использованием стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью	технологических картах, другой технической документации; требования стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью. – уметь: использовать принципы взаимодействия транспорта и промышленных предприятий. – владеть: методами организации работы транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров транспортной системы.
		ОПК-6.3 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов с использованием стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью	– знать: процедуру разработки и утверждения техно-логических карт, другой технической документации с использованием стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью. – уметь: рассчитывать показатели работы транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров транспортных

			систем. – владеть: методами оптимизации работы транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров транспортной системы.

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-2: Способен определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности	ПК-2.1 Применяет технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности	– знать: технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев. – уметь: применять на практике технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев. – владеть: методами многокритериальной оптимизации.
	ПК-3: Способен организовывать рациональное взаимодействие видов транспорта, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на автомобильном	ПК-3.2 Исследует структуру логистических центров, современные логистические технологии интеллектуальных транпортных систем;	– знать: основы транспортно-экспедиционного обеспечения логистических центров распределения грузов и товаров; современные логистические

	транспорте	оперирует основными принципами транспортной логистики	технологии интеллектуальных транспортных систем. – уметь: анализировать структуру логистических центров; использовать основы транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров. – владеть: методами транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров.
		ПК-3.3 Активно использует на практике основы правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем	– знать: основы правового регулирования деятельности транспортных систем. – уметь: использовать на практике основы правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем. – владеть: методами правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем.
	ПК-4: Способен применять методы	ПК-4.1 Применяет инструментарий	– знать: основы работы с

	совершенствования организации дорожного движения и развития транспортной инфраструктуры с учетом развития научно-технического прогресса, внедрения сервисов интеллектуальных транспортных систем, подключенных транспортных средств и высокоавтоматизированных транспортных средств	работы с большими данными, имеет навыки планирования, прогнозирования и моделирования транспортных систем и процессов с использованием информационно-коммуникационных технологий	большими данными. – уметь: применять инструментарий работы с большими данными. – владеть: навыками планирования, прогнозирования и моделирования транспортных систем и процессов с использованием информационно-коммуникационных технологий.
		ПК-4.3 Обосновывает внедрение устройств для повышения безопасности движения на автомобильном транспорте, разрабатывает схемы организации дорожного движения	– знать: нормативную документацию по организации дорожного движения. – уметь: разрабатывать оптимальные схемы организации дорожного движения. – владеть: методами повышения безопасности движения на автомобильном транспорте.

– 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 определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения,	УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за	– знать: возможности программных продуктов для представления презентаций. – уметь: оперативно

	исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	установленное время	предлагать варианты визуализации полученных результатов. – владеть: навыками публичного представления проекта; навыками работы с компьютерными программами для представления презентаций.
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	– знать: возможности программных продуктов для представления презентаций. – уметь: оперативно предлагать варианты визуализации полученных результатов. – владеть: навыками публичного представления проекта; навыками работы с компьютерными программами для представления презентаций.
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	– знать: общие принципы проектной деятельности и ее значение в профессиональной сфере. – уметь: отличать проектную деятельность от других видов деятельности; производить оценку заинтересованных сторон проекта. – владеть:

			терминологией в области проектной деятельности; навыками применения основных подходов и инструментов проект-ной деятельности при участии в проекте в качестве члена проектной команды.
		УК-3.3 Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	– знать: принципы и методики межличностного взаимодействия. – уметь: устанавливать деловые коммуникации при решении поставленных задач. – владеть: навыками командной работы и личного участия в работе команды.
		УК-3.5 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	– знать: роль информации в развитии современного информационного общества; методику оформления результатов учебной и научной работы в соответствии с действующими стандартами, включая правила составления библиографического описания документа, оформления библиографических ссылок и формирования списка литературы;

			принципы и методы сбора, обработки и представления информации в ходе реализации проектов. – уметь: работать в системе управления обучением «Moodle»; формировать личное электронное портфолио обучающегося; осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных для решения задач профессиональной деятельности; управлять проектами с использованием ProjectLibre. – владеть: современными информационно-коммуникационными технологиями взаимодействия между участниками образовательного процесса, в том числе посредством сети "Интернет"; алгоритмом эффективного информационного поиска с использованием новых информационных технологий.

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 / 3 курс***	***2 сессия / 3 курс***	***3 сессия / 3 курс***
Форма промежуточной аттестации					*зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***144***	*36*	*36*	*72*
	зачетных единиц	***4***	*1*	*1*	*2*
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.*		***4***	*2*	*2*	*0*
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.*		***86***	*34*	*16*	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*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; анализ альтернатив для решения проблемы и выбора варианта проекта; выбор стратегии осуществления проекта; формирование Устава проекта; рассмотрение и утверждение концепции проекта. Миссия проекта. Заинтересованные стороны. Команда проекта. Менеджер проекта);

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

Раздел 2 Реализация проекта;

Тема 2.1 Промышленный район, заданные предприятия и грузы, технологические процессы предприятий (Краткая характеристика района проектирования, население, климат, география, промышленность и сельское хозяйство, полезные ископаемые);

Тема 2.2 Общие основы и нормы проектирования (Основы проектирования дорог. Технические нормы и правила проектирования железных или автомобильных дорог в соответствии с заданным видом транспорта. План и профиль дорог);

Тема 2.3 Определение размеров и направления грузопотоков в пределах промышленного района (Грузы и их характеристика, Определение размеров перевозок по предприятиям. по видам грузов в заданном промышленном районе);

Тема 2.4 Установление инвентарного парка подвижного состава (Подвижной состав под погрузку и перевозку (железнодорожный или автомобильный в соответствии с заданием), его технические данные. Определение инвентарного парка подвижного состава);

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 к защите).

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	2	
Тема 2.3.	Определение размеров и направления грузопотоков в пределах промышленного района	2	
Итого:		**4**	**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; Раздел 2; Раздел 3.	Интеллектуальные транспортные системы для обеспечения перевозок по вариантам	54	
Итого:		**54**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	**Виды самостоятельной работы**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1; Раздел 2; Раздел 3.	1. Изучение теоретического материала.	66	
Тема 1.1.	1. Подготовка к практическому занятию.	10	
Тема 2.3.	1. Подготовка к	10	

	практическому занятию.		
Курсовой проект	*Выполнение курсового проекта*	54	0
Контроль	*Подготовка к зачету с оценкой по КП*	0	
Итого:		**140**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00725-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/489197 (дата обращения: 25.04.2022);

2 Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00436-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/468486 (дата обращения: 25.04.2022);

3 Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 330 с. — (Высшее обра-зование). — ISBN 978-5-534-00952-1. — Текст : электронный // Образо-вательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/489513 (дата обращения: 25.04.2022);

4 Бурмистрова, Е. В. Методы организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся : учебное пособие для вузов / Е. В. Бурмистрова, Л. М. Мануйлова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15400-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/499048 (дата обращения: 25.04.2022).

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:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office 2007;
– Microsoft Office 2010;
– Microsoft Windows 7;
– WinRAR 3.6;
– 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 оснащенную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- 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) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Составитель(и):

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

доцент Зварыч Евгений Богданович (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Проектная деятельность 2»

по направлению подготовки (специальности)
Перечень направлений подготовки (специальностей) и направленностей (профилей):
23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Интеллектуальные транспортные системы в дорожном движении»)
Квалификация выпускника: «Бакалавр»
Срок обучения: 3 года 5 месяцев
23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Интеллектуальные транспортные системы в дорожном движении»)
Квалификация выпускника: «Бакалавр»
Срок обучения: 4 года 6 месяцев
форма обучения – Заочная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– формирование представления обучающихся о выполнении проектов посредством освоения подходов и основных понятий проектного управления.

Задачами учебной дисциплины являются:

– освоение терминологии в сфере управления проектами, основных этапов реализации проекта;
– формирование навыков командной работы и порядка взаимодействия в ходе осуществления совместной деятельности.

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

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Элективные курсы по физической культуре и спорту;
– Основы проектной деятельности;
– Общий курс интеллектуальных транспортных систем;
– Проектная деятельность 1.

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

– Транспортные системы городов;
– Транспортно-экспедиционное обслуживание на автомобильном транспорте;
– Организация дорожного движения на автомобильном транспорте.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
	ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК-6.2 Активно внедряет знания принципов разработки инструкций, технологических карт, другой технической документации с использованием стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью	– знать: последние изменения в инструкциях, технологических картах, другой технической документации; требования стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью. – уметь: использовать принципы взаимодействия транспорта и промышленных предприятий. – владеть: методами организации работы транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров транспортной системы.
		ОПК-6.3 Разрабатывает	– знать: процедуру разработки и

		отдельные этапы технологических процессов с использованием стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью	утверждения техно-логических карт, другой технической документации с использованием стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью. – уметь: рассчитывать показатели работы транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров транспортных систем. – владеть: методами оптимизации работы транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров транспортной системы.

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-2: Способен определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности	ПК-2.1 Применяет технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества	– знать: технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев. – уметь: применять на практике технико-

		критериев оптимальности	технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев. – владеть: методами многокритериальной оптимизации.
	ПК-3: Способен организовывать рациональное взаимодействие видов транспорта, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на автомобильном транспорте	ПК-3.2 Исследует структуру логистических центров, современные логистические технологии интеллектуальных транпортных систем; оперирует основными принципами транспортной логистики	– знать: основы транспортно-экспедиционного обеспечения логистических центров распределения грузов и товаров; современные логистические технологии интеллектуальных транспортных систем. – уметь: анализировать структуру логистических центров; использовать основы транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров. – владеть: методами транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров.
		ПК-3.3 Активно использует на практике основы правового	– знать: основы правового регулирования деятельности

		регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем	транспортных систем. – уметь: использовать на практике основы правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем. – владеть: методами правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем.
	ПК-4: Способен применять методы совершенствования организации дорожного движения и развития транспортной инфраструктуры с учетом развития научно-технического прогресса, внедрения сервисов интеллектуальных транспортных систем, подключенных транспортных средств и высокоавтоматизированных транспортных средств	ПК-4.1 Применяет инструментарий работы с большими данными, имеет навыки планирования, прогнозирования и моделирования транспортных систем и процессов с использованием информационно-коммуникационных технологий	– знать: основы работы с большими данными. – уметь: применять инструментарий работы с большими данными. – владеть: навыками планирования, прогнозирования и моделирования транспортных систем и процессов с использованием информационно-коммуникационных технологий.
		ПК-4.3 Обосновывает внедрение устройств для повышения безопасности движения на автомобильном транспорте, разрабатывает схемы организации	– знать: нормативную документацию по организации дорожного движения. – уметь: разрабатывать оптимальные схемы организации дорожного движения.

		дорожного движения	– владеть: методами повышения безопасности движения на автомобильном транспорте.

– 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 определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	– знать: возможности программных продуктов для представления презентаций. – уметь: оперативно предлагать варианты визуализации полученных результатов. – владеть: навыками публичного представления проекта; навыками работы с компьютерными программами для представления презентаций.
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	– знать: возможности программных продуктов для представления презентаций. – уметь: оперативно предлагать варианты визуализации полученных результатов. – владеть: навыками публичного представления

			проекта; навыками работы с компьютерными программами для представления презентаций.
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	– знать: общие принципы проектной деятельности и ее значение в профессиональной сфере. – уметь: отличать проектную деятельность от других видов деятельности; производить оценку заинтересованных сторон проекта. – владеть: терминологией в области проектной деятельности; навыками применения основных подходов и инструментов проект-ной деятельности при участии в проекте в качестве члена проектной команды.
		УК-3.3 Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	– знать: принципы и методики межличностного взаимодействия. – уметь: устанавливать деловые коммуникации при решении поставленных задач. – владеть: навыками командной работы и личного участия в работе команды.
		УК-3.5 Эффективно взаимодействует с	– знать: роль информации в

		другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	развитии современного информационного общества; методику оформления результатов учебной и научной работы в соответствии с действующими стандартами, включая правила составления библиографического описания документа, оформления библиографических ссылок и формирования списка литературы; принципы и методы сбора, обработки и представления информации в ходе реализации проектов. – уметь: работать в системе управления обучением «Moodle»; формировать личное электронное портфолио обучающегося; осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных для решения задач профессиональной деятельности; управлять проектами с использованием ProjectLibre. – владеть: современными информационно-

			коммуникационными технологиями взаимодействия между участниками образовательного процесса, в том числе посредством сети "Интернет"; алгоритмом эффективного информационного поиска с использованием новых информационных технологий.

4 Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		***ИТОГО***	***1 сессия / 3 курс***	***2 сессия / 3 курс***	***3 сессия / 3 курс***
Форма промежуточной аттестации					*зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***144***	*36*	*36*	*72*
	зачетных единиц	***4***	*1*	*1*	*2*
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.*		***4***	*2*	*2*	*0*
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.*		***86***	*34*	*16*	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*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; анализ альтернатив для решения проблемы и выбора варианта проекта; выбор стратегии осуществления проекта; формирование Устава проекта; рассмотрение и утверждение концепции проекта. Миссия проекта. Заинтересованные стороны. Команда проекта. Менеджер проекта);

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

Раздел 2 Реализация проекта;

Тема 2.1 Промышленный район, заданные предприятия и грузы, технологические процессы предприятий (Краткая характеристика района проектирования, население, климат, география, промышленность и сельское хозяйство, полезные ископаемые);

Тема 2.2 Общие основы и нормы проектирования (Основы проектирования дорог. Технические нормы и правила проектирования железных или автомобильных дорог в соответствии с заданным видом транспорта. План и профиль дорог);

Тема 2.3 Определение размеров и направления грузопотоков в пределах промышленного района (Грузы и их характеристика, Определение размеров перевозок по предприятиям. по видам грузов в заданном промышленном районе);

Тема 2.4 Установление инвентарного парка подвижного состава (Подвижной состав под погрузку и перевозку (железнодорожный или автомобильный в соответствии с заданием), его технические данные. Определение инвентарного парка подвижного состава);

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 к защите).

6 Составитель(и):

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

доцент Зварыч Евгений Богданович (кафедра транспорта и логистики).