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): «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2026

Новокузнецк
2026

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: c7fcee22ea712e8a9d62ca0595e78e8dabbfaa85
Владелец: Директор ИПИТ Кольчурина Ирина Юрьевна
Действителен: с 4 июня 2025 г. по 26 августа 2026 г.
Дата и время: 08-04-2026 21:36:17 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– выполнение обучающимися 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:

– Общий курс транспорта;
– 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 и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

– Проектная деятельность 7;
– Теория транспортных потоков и систем;
– Организация пассажирских перевозок на автомобильном транспорте;

– Транспортные системы городов;
– Организация безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте;
– Организация грузовых перевозок на автомобильном транспорте.

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.
		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.
	ПК-2: Способен разрабатывать план мероприятий, направленный на повышение безопасности дорожного движения, и принимать меры, направленные на повышение	ПК-2.2 Применяет меры для повышения безопасности использования транспортных средств	– знать: нормативно-правовые основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях. – уметь: организовывать работу оперативного персонала по

	безопасности использования транспортных средств		обеспечению безопасности транспортного процесса.
		ПК-2.3 Разрабатывает план мероприятий, направленный на повышение безопасности дорожного движения	– знать: требования нормативных документов в области организации дорожного движения, безопасности дорожного движения и других сфер. – уметь: разрабатывать проекты организации дорожного движения, выполнять техническое, экономическое и экологическое обоснование разрабатываемых мероприятий, определять последовательность реализации мероприятий.
	ПК-3: Способен организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок	ПК-3.1 Ставит цели, задачи работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок	– знать: методику постановки целей, задач работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок. – уметь: формулировать цели, задачи работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок.
		ПК-3.2 Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки грузов, вида транспорта	– знать: систему измерителей работы и показателей эффективности использования транспортных средств. – уметь: решать задачи по определению сфер эффективного использования различных типов подвижного состава и схем перевозок в

			зависимости от конкретных условий, вида и свойств груза.

– 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.
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.
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	– знать: отличительные особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует. – уметь: устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) с разными

			группами людей.
		УК-3.3 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	– знать: последствия принятия управленческих решений. – уметь: планировать последовательность шагов для достижения заданного результата команды.

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

Семестр / курс		***ИТОГО***	***5 семестр***	***6 семестр***
Форма промежуточной аттестации				*зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***216***	*108*	*108*
	зачетных единиц	***6***	*3*	*3*
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.*		***62***	*32*	*30*
в форме практической подготовки		***62***	*32*	*30*
Курсовой проект, *академ. час.*		***72***	*36*	*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.*	***73***	*40*	*33*
в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*
Контроль, *академ. час.*	***9***	*0*	*9*
в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Инициация и планирование проекта;

Тема 1.1 Разработка концепции проекта (Анализ представленной ситуации: изучение технологии и организации перевозок на исследуемом маршруте. Формулировка целей и задач проекта. Формирование проектной команды, установление каналов коммуникации. Разработка Устава проекта);

Тема 1.2 Анализ технологии и организации перевозок на исследуемом маршруте (Разработка иерархической структуры работ, календарного плана работ, технического задания. Определение ответственности и полномочий участников команды, формирование бюджета проекта, идентификация, анализ и оценка рисков проекта. Мониторинг хода работ проекта);

Раздел 2 Реализация проекта;

Тема 2.1 Обследование грузо или пассажиропотоков натурными методами (Обследование пассажиропотоков (грузопотоков) натурными методами. Формирование выводов по результатам анализа с использованием инструментов визуализации);

Тема 2.2 Выбор оптимальной схемы маршрута перевозок грузов (пассажиров) (Разработка мероприятий по результатам обследования грузо или пассажиропотоков. Выбор оптимальной схемы маршрута перевозок грузов (пассажиров).Определение основных параметров маршрута);

Тема 2.3 Расчет основных технико-эксплуатационных показателей работы АТС (Расчет основных технико-эксплуатационных показателей: общее нарядное время за сутки, среднесуточный пробег, коэффициент использования пробега, число рейсов, списочный парк, объем перевозок, пассажирооборот (грузооборот), производительность АТС (суточная и часовая));

Тема 2.4 Определение затрат на реализацию проектных мероприятий (Определение затрат на реализацию проектных мероприятий.Оценка эффективности предлагаемых решений: анализ методов оценки, формирование матрицы оценки решений. Мониторинг хода работ проекта. Мониторинг хода работ проекта);

Раздел 3 Завершение проекта;

Тема 3.1 Подготовка отчета о реализации проекта (Требования по содержанию и порядок подготовки отчета. Оценивание степени достижения поставленных целей. Оценивание качества результатов.

Приобретенные умения, знания, навыки. Составление отчета о реализации проекта);

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 доклада 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). Мониторинг хода работ проекта).

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	4	4
Тема 1.2.	Анализ технологии и организации перевозок на исследуемом маршруте	8	8
Тема 2.1.	Обследование грузо или пассажиропотоков натурными методами	10	10
Тема 2.2.	Выбор оптимальной схемы маршрута перевозок грузов (пассажиров)	8	8
Тема 2.3.	Расчет основных технико-эксплуатационных показателей работы АТС	8	8
Тема 2.4.	Определение затрат на реализацию проектных мероприятий	8	8
Тема 3.1.	Подготовка отчета о реализации проекта	8	8

Тема 3.2.	Оформление, презентация и защита проекта	8	8
Итого:		**62**	**62**

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.	Исследование транспортных процессов транспортно-технологических комплексов	72	
Итого:		**72**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	1. Подготовка к практическому занятию; 2. Прохождение тестирования.	24	
Раздел 2.	1. Подготовка к практическому занятию; 2. Прохождение тестирования.	24	
Раздел 3.	1. Подготовка к практическому занятию; 2. Прохождение тестирования.	25	
Курсовой проект	*Выполнение курсового проекта*	72	0
Контроль	*Подготовка к зачету с оценкой по КП*	9	
Итого:		**154**	**0**

10 Матрица компетентностных задач по учебной дисциплине

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Контролируемые компетенции	Оценочные средства
Раздел 1.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3	1. Наблюдение за работой на практическом занятии; 2. Оценивание этапов выполнения курсового проекта; 3. Тестовые задания
Раздел 2.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3	1. Наблюдение за работой на практическом занятии; 2. Оценивание этапов выполнения курсового проекта; 3. Тестовые задания
Раздел 3.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3	1. Наблюдение за работой на практическом занятии; 2. Оценивание этапов выполнения курсового проекта; 3. Тестовые задания
Курсовой проект.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3	1. Вопросы к защите курсового проекта

11 Входной контроль

11.1 Цель входного контроля − определить начальный уровень подготовленности обучающихся и выстроить индивидуальную траекторию обучения. В условиях личностно-ориентированной образовательной среды результаты входного оценивания обучающегося используются как начальные значения в индивидуальном профиле академической успешности обучающегося.

11.2 Описание оценочных средств

Форма проведения входного контроля – тестирование.

Длительность тестирования – 20 минут.

Тестирование проводится в течение первых двух недель изучения учебной дисциплины в СУО СибГИУ.

Для проведения тестирования используются тестовые задания для входного контроля (для ответа на 1 вопрос, как правило, выделяется 1 минута).

Шкала оценивания результатов тестирования

За каждый правильный ответ выставляется 1 балл. Оценка выставляется в зависимости от процента правильных ответов:

Оценка формируется в соответствии с критериями таблицы:

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка
86 до 100	«отлично»
от 67до 85	«хорошо»
от 50 до 66	«удовлетворительно»
менее 50	«неудовлетворительно»

Основываясь на результатах тестирования, формируется индивидуальная траектория обучающегося (группы обучающихся), исходя из следующих соображений:

– 86 – 100 % – обучающийся готов к изучению учебной дисциплины без дополнительного повторения изученного ранее материала;

– 50 – 67 % – обучающийся в целом готов к изучению учебной дисциплины, требуется повторение отдельных вопросов(тем) изученного ранее материала, необходимого для успешного освоения учебной дисциплины;

– 49% и менее – обучающийся имеет слабую подготовку к изучению учебной дисциплины, необходимы корректирующие занятия и консультации.

Тестовые задания для входного контроля знаний обучающихся приведены в приложении.

12 Текущий контроль

12.1 Текущий контроль знаний используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) обучающихся. Данный вид контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению учебной дисциплины и позволяет оценить степень освоения изученного материала.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы по индивидуальной инициативе педагогического работника, в том числе посредством использования СУО СибГИУ.

Формы проведения текущего контроля – наблюдение за работой на практическом занятии; оценивание этапов выполнения курсового проекта; тестовые задания.

12.2 Описание оценочных средств

Шкалы оценивания (методики оценки)

12.2.1 Рекомендации по оцениванию этапов выполнения курсового проекта

Курсовой проект – конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве, а также уровень сформированности аналитических, исследовательских умений, умений практического и творческого мышления.

Оценивание этапов выполнения курсового проекта проводится в рамках текущей аттестации (три раза в семестр) в соответствии с графиком выполнения курсового проекта по учебной дисциплине. Результаты аттестации обучающихся по выполнению ими курсового проекта оцениваются руководителями в процентах от общего объема выполненной работы. Сроки выполнения курсового проекта устанавливаются кафедрой в графике выполнения курсового проекта. График выполнения курсового проекта выдается старостам групп в начале каждого семестра.

Критерии оценки курсового проекта

Критерии оценки выполнения курсового проекта	Оценка
Задание выполнено полностью: цель достигнута; основные понятия выделены; имеются в наличии схемы, графическое выделение особо значимой информации; все выводы и рекомендации обоснованы, работа тщательно вычитана, отсутствуют грамматические и стилистические ошибки, работа выполнена в полном объёме; процент выполнения задания соответствует плановому.	отлично
Задание выполнено: цель выполнения достигнута; наличие правильных эталонных ответов; однако работа выполнена не в полном объёме, имеются единичные опечатки, орфографические, пунктуационные, грамматические, стилистические ошибки; график выполнения задания нарушен на 10 – 20 %.	хорошо
Задание выполнено частично: цель выполнения достигнута не полностью; многочисленные ошибки снижают качество выполненной работы; работа представлена с отклонением от запланированного срока на 50 %.	удовлетворительно
Задание не выполнено, цель работы не достигнута.	неудовлетворительно

12.2.2 Рекомендации по оцениванию результатов тестирования обучающихся

Тестирование (бланковое или компьютерное с использованием СУО СибГИУ) проводится по изученным разделам (темам) учебной дисциплины для выявления уровня умений и знаний обучающегося, мотивирования

обучающегося к активизации самостоятельной работы по усвоению учебного материала, выявления и устранения пробелов в знаниях, повышения дисциплины и организации учебной деятельности обучающегося.

Тестирование (бланковое или компьютерное с использованием СУО СибГИУ) проводится на практическом занятии или в рамках часов, отведенных на самостоятельную работу обучающихся. Перед тестированием обучающийся должен быть ознакомлен с правилами тестирования и критериями оценки. Длительность тестирования определяется количеством вопросов в тестовом задании (как правило, 10 – 20 вопросов из базы типовых тестовых заданий по изученным разделам (темам) учебной дисциплины): для ответа на 1 вопрос, как правило, выделяется 1-2 минуты.

При проведении текущего контроля в виде тестирования обучающемуся, как правило, предлагаются вопросы следующих типов:

– выбор только одного ответа. Обучающийся выбирает один из предложенных вариантов ответа. В случае выбора неправильного ответа обучающийся получает за данный вопрос 0 баллов; в случае правильного ответа – 1 балл;

– выбор одного или нескольких ответов. Обучающийся вправе выбрать любое непустое множество ответов. За каждый правильный ответ обучающийся получает определенное количество баллов (суммарная оценка всех правильных ответов на вопрос – 1 балл). При выборе хотя бы одного неправильного ответа обучающийся получает за данный вопрос 0 баллов;

– введение «короткого ответа» или «числового ответа». Обучающийся должен однозначно сформулировать требуемый ответ. В случае ввода неправильного ответа обучающийся получает за данный вопрос 0 баллов; в случае правильного ответа – 1 балл;

– установление соответствия (ответ на каждый из нескольких вопросов должен быть выбран из списка возможных). Обучающемуся необходимо сопоставить друг другу несколько вариантов ответов. За каждый правильный ответ обучающийся получает 0,5 балла (итоговая оценка ответов на вопросы суммируется). При выборе хотя бы одного неправильного ответа обучающийся получает за данный блок вопросов 0 баллов;

– выбор пропущенных слов предполагает, что пропущенные слова в тексе заполняются с помощью выпадающего меню. В случае выбора неправильного ответа обучающийся получает за данный вопрос 0 баллов; в случае правильного ответа – 1 балл;

– «*перетаскивание на изображение*» (изображение или текст необходимо «перетащить» в зону на фоновом изображении), «*перетаскивание в текст*» (пропущенные слова в тексе заполняются с помощью перетаскивания) или «*перетаскивание маркеров*» (маркеры «перетаскиваются» на фоновое изображение). В случае хотя бы одного

неправильного ответа обучающийся получает за данный вопрос 0 баллов; в случае правильного ответа – 1 балл.

Оценка формируется в соответствии с критериями таблицы:

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка
86 до 100	«отлично»
от 67 до 85	«хорошо»
от 50 до 66	«удовлетворительно»
менее 50	«неудовлетворительно»

12.2.3 Рекомендации по оцениванию в процессе наблюдения за работой на практическом занятии

Наблюдение за работой на практическом занятии – важнейший компонент контроля деятельности обучающихся и качества их обучения. Подготовку к практическим работам обучающиеся осуществляют в рамках самостоятельной работы.

Критерии оценки в процессе наблюдения за работой на практическом занятии:

– самостоятельность выполнения задания и работы с методическими указаниями (учитывается работа в течение занятия, быстрота и способность нахождения в методических указаниях нужной информации);

– правильность выполнения работы (учитывается последовательность выполняемых действий, умение работать с инструментами и/или средствами вычислительной техники);

– рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения работы с учетом индивидуальных особенностей обучающихся);

– активность обучающегося при выполнении практической работы (учитывается индивидуальная работа и работа в группе).

Система оценивания двухуровневая.

Оценку «*зачтено*» получает обучающийся если он выполнил указанную в методических указаниях последовательность действий, получил результат, при выполнении практической работы проявил активность, самостоятельность; выделенное время использовал рационально.

Оценку «*не зачтено*» получает обучающийся, который не умеет самостоятельно работать с методическими указаниями, не может правильно выполнить указанную последовательность действий, не рационально использует отведенное время, Оценка «*не зачтено*» отмечает такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

Задания и вопросы для текущего контроля знаний обучающихся по разделам (темам) учебной дисциплины приведены в приложении.

13 Промежуточная аттестация

13.1 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине предназначены для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения учебной дисциплины в установленной учебным планом форме и позволяют определить качество усвоения изученного материала.

Итоговой формой контроля сформированности компетенций у обучающихся по учебной дисциплине является: курсовой проект.

Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся включают: вопросы к защите курсового проекта.

13.2 Оценивание пояснительной записки курсового проекта руководителем

Выполненный курсовой проект (пояснительная записка курсового проекта) загружается в СУО СибГИУ и оценивается руководителем курсового проекта в соответствии с приведенными ниже критериями. Оценка, выставленная руководителем курсового проекта служит основанием для допуска обучающегося к защите курсового проекта.

Критерии оценки и шкалы оценивания пояснительной записки курсового проекта руководителем

Критерии оценки пояснительной записки курсового проекта руководителем	Оценка
Пояснительная записка содержит все необходимые элементы (титульный лист, лист с заданием, аннотацию, содержание, введение, основную часть, заключение, список использованных источников, приложения (при необходимости)) Задание выполнено полностью: цель достигнута; основные понятия выделены; имеются в наличии расчеты, схемы, графическое выделение особо значимой информации; все выводы и рекомендации обоснованы, работа тщательно вычитана, отсутствуют грамматические и стилистические ошибки. Уровень неправомерных заимствований выявленный при проверке не превышает установленные пороговые значения	*зачтено* (работа допущена к защите)
Пояснительная записка содержит все необходимые элементы (титульный лист, лист с заданием, аннотацию, содержание, введение, основную часть, заключение, список использованных источников, приложения (при необходимости))	*зачтено* (работа допущена к защите с незначительными замечаниями)

Критерии оценки пояснительной записки курсового проекта руководителем	Оценка
Задание выполнено: цель выполнения достигнута; наличие правильных эталонных ответов; однако работа выполнена не в полном объёме, имеются единичные опечатки, орфографические, пунктуационные, грамматические, стилистические ошибки; график выполнения задания нарушен на 10 – 20 %. Уровень неправомерных заимствований выявленный при проверке не превышает установленные пороговые значения	
Пояснительная записка в целом содержит необходимые элементы (титульный лист, лист с заданием, аннотацию, содержание, введение, основную часть, заключение, список использованных источников, приложения (при необходимости)) Задание выполнено частично: цель выполнения достигнута не полностью; многочисленные ошибки снижают качество выполненной работы; работа представлена с отклонением от запланированного срока на 50 %. Уровень неправомерных заимствований выявленный при проверке не превышает установленных пороговых значений	*зачтено* (работа допущена к защите с существенными замечаниями)
Задание не выполнено, цель работы не достигнута. Уровень неправомерных заимствований выявленный при проверке **превышает** установленные пороговые значения	*не зачтено* (работа не допущена к защите)

Если допущены существенные недостатки в оформлении курсового проекта, опущен или не написан какой-либо раздел, имеются отступления от задания на курсовой проект, то такая пояснительная записка возвращается обучающемуся на доработку.

В случае сдачи обучающимся пояснительной записки после установленного в графике срока, оценка снижается на 1 балл.

13.3 Оценивание обучающегося на защите курсового проекта

Оценка	Требования к знаниям
отлично	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если выполнены все требования к выполнению и защите курсового проекта: соблюдены требования к внешнему оформлению, последовательно изложен материал; при защите обучающийся демонстрирует умения применять теоретические знания основной и дополнительной литературы, может показать и объяснить применение технологических решений, использованных в курсовом проекте; даны правильные ответы на вопросы, заданные в процессе защиты курсового проекта.
хорошо	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если основные требования к выполнению и защите курсового проекта выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в решениях, имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите курсового проекта даны неполные ответы.
удовлетворитель	Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся,

Оценка	Требования к знаниям
но	если имеются существенные отступления от требований к выполнению и защите курсового проекта. В частности: задача решена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании и оформлении; при ответе на дополнительные вопросы на защите курсового проекта обучающийся показывает знания только основного материала, испытывает затруднения при объяснении выбранных решений.
неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если задача решена лишь частично; допущены грубые ошибки в содержании и при оформлении или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты курсового проекта обучающийся обнаруживает существенное непонимание проблемы.

Если допущены существенные недостатки в оформлении курсового проекта, опущен или не написан какой-либо раздел, имеются отступления от задания на курсовой проект, то такая курсовой проект возвращается обучающемуся на доработку.

Задания и вопросы для промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении.

14 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Управление проектами : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21461-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/583542 (дата обращения: 09.02.2026);

2 Горев, А. Э. Теория транспортных процессов и систем : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13578-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/584629 (дата обращения: 09.02.2026);

3 Горев, А. Э. Информационные технологии в автомобильном транспорте : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17328-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/584911 (дата обращения: 09.02.2026);

4 Производственный менеджмент. Теория и практика : учебник для вузов / И. Н. Иванов [и др.] ; под редакцией И. Н. Иванова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 546 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16517-3. – URL: https://urait.ru/bcode/544925 (дата обращения: 09.02.2026);

5 Вяткин, В. Н. Риск-менеджмент : учебник / В. Н. Вяткин, В. А. Гамза, Ф. В. Маевский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-3502-8. – URL: https://urait.ru/bcode/536005 (дата обращения: 09.02.2026);

6 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, 2024. — 276 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16710-8. – URL: https://urait.ru/bcode/536205 (дата обращения: 09.02.2026);

7 Горбашко, Е. А. Управление качеством : учебник для вузов / Е. А. Горбашко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 427 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17580-6. – URL: https://urait.ru/bcode/535547 (дата обращения: 09.02.2026).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

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

2 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;

3 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

4 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Единая профессиональная база знаний для технических вузов - Издательство Лань" ЭБС»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

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

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

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;
– 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.

15 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 Зварыч Евгений Богданович (кафедра транспорта и логистики);

старший преподаватель Новикова Светлана Владимировна (ТИЛ) (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Согласована:
Начальник Управления развития и сопровождения Дирекции по транспорту и логистике филиала «ЗСМК» ПАО «ЕВРАЗ»



А.А. Репников

Приложение

Тестовые задания для входного контроля знаний обучающихся

Выберите один правильный ответ.

1 Транспорт – это:

а) комплекс грузовых и пассажирских станций, терминалов, ремонтных мастерских, заправочных станций, средств связи и сигнализации, систем управления;

б) пути, специально предназначенные и оборудованные для движения подвижного состава данного вида транспорта;

в) отрасль производства, обеспечивающая потребность общества перевозки грузов и пассажиров;

г) совокупность всех видов транспорта, связанных экономическими, технологическими, техническими и нормативно-правовыми взаимоотношениями.

2 Какая скорость по абсолютному значению является наибольшей:

а) техническая скорость;

б) маршрутная скорость;

в) эксплуатационная скорость;

г) скорость сообщения.

3 Недостатком воздушного транспорта является...

а) низкая производительность;

б) недостаточно высокая сохранность грузов;

в) высокая себестоимость перевозок;

г) недостаточная экологическая чистота.

4 К переменным затратам на перевозку относят:

а) накладные расходы;

б) затраты на техническое обслуживание и текущий ремонт подвижного состава;

в) затраты на содержание производственно-технической базы и инфраструктуры транспорта;

г) расходы на оплату труда административно-управленческого персонала.

5 К постоянным затратам на перевозку относят...

а) затраты на страхование транспортного средства;

б) затраты на содержание производственно-технической базы и инфраструктуры транспорта;

в) затраты на техническое обслуживание и текущий ремонт подвижного состава, включая запасные части и материалы;

г) затраты на топливо, смазочные материалы, электроэнергию на движенческие операции.

6 Недостатком железнодорожного транспорта является...

а) низкая производительность;

б) ограниченное количество перевозчиков;

в) относительно высокая себестоимость перевозок на большие расстояния.

7 Недостатком автомобильного транспорта является...

а) малая грузоподъемность;

б) ограниченное количество перевозчиков;

в) большие капитальные вложения в производственно-техническую базу;

г) низкая скорость доставки.

8 Недостатком морского транспорта является...

а) низкая скорость доставки;

б) низкая производительность;

в) относительно высокая стоимость перевозок на большие расстояния;

г) ограниченность видов транспортируемых грузов.

9 Для перевозок грузов несколькими видами транспорта используют термины:

а) мультимодальная перевозка;

б) интермодальная перевозка;

в) смешанная перевозка;

г) унимодальная перевозка.

10 Работа грузового автомобиля не более 3,5т в большинстве случаев учитывается…

а) в тонно – километрах;

б) в тоннах перевезенного груза;

в) в километрах суммарного пробега;

г) в пассажиро-километрах.

11 Единицы измерения пассажирооборота это:

а) пасс;

б) пасс-км;

в) пасс/км;

г) пасс/ч.

12 Грузооборот это…

а) объем перевозок грузов, перемещаемых в единицу времени между пунктами погрузки и выгрузки;

б) объем грузов, выбывающих с предприятия за расчетный период (год, месяц);

в) общее количество грузов, перемещаемых на территории предприятия (цеха) за расчетный период (год, месяц);

г) объем грузов, оставшихся на складе.

13 Какие грузы не относятся к навалочным?

а) руда;

б) твердое топливо;

в) овес;

г) цемент.

14 Основной производственный процесс это…

а) процесс, способствующий бесперебойному протеканию основного производственного процесса;

б) процесс, создающий условия для успешного выполнения основных и вспомогательных процессов;

в) технологический процесс, превращающий сырье и материалы в готовую продукцию, на выпуске которой специализируется предприятие;

г) нет правильного ответа.

15 Автотранспортные предприятия подразделяются на грузовые, пассажирские и смешанные в зависимости от…

а) объема перевозок;

б) числа автомобилей;

в) характера перевозок;

г) ведомственной принадлежности.

16 Грузопоток это:

а) объем грузооборота, прибывающего в данный пункт (склад, цех, предприятие) и отправляющегося из него;

б) объем грузооборота, перемещаемых через данный пункт в данном направлении за определенный период времени;

в) количество грузов, перемещаемое через данный пункт в данном направлении за определенный период времени;

г) нет правильного ответа.

17 Работа каждой транспортной единицы во времени и пространстве в течение планируемого периода времени определяется с помощью...

а) графика движения транспортной единицы;

б) расписания движения транспортной единицы;

в) плана перевозок;

г) технического плана.

18 Отношение длины груженого пробега к общему (суммарному) пробегу автомобиля это:

а) коэффициент выпуска парка подвижного состава;

б) коэффициент использования пробега;

в) коэффициент использования грузоподъемности;

г) нет правильного ответа.

19 Пропускная способность любого объекта транспорта это:

а) максимальное количество подвижных единиц, которое может быть пропущено по данному объекту в единицу времени;

б) максимальное количество тонн груза, которое может быть перевезено в расчетный период времени через данный объект транспорта;

в) отношение количества фактически перевозимых тонн груза к количеству тонн груза, которое можно было перевезти при полном использовании грузоподъемности автомобилей;

г) максимальное количество пассажиров, которое может быть перевезено в расчетный период времени через данный объект транспорта.

20 Количество тонн груза, перевезенного в одном направлении за единицу времени это:

а) грузооборот

б) грузопоток

в) приведенный грузооборот

г) объем перевозок грузов.

Задания и вопросы для текущего контроля знаний обучающихся по разделам (темам) учебной дисциплины

Раздел 1. Инициация и планирование проекта

1 Выполнение и защита практических работ

При освоении раздела «Инициация и планирование проекта» планируется проведение практических работ по темам, предусмотренным программой учебной дисциплины.

Задания для практических работ, теоретический и методический материал для самостоятельного изучения и вопросы для собеседования представлены в методических указаниях к практическим занятиям.

2 Тестирование по результатам освоения теоретического материала

Тестирование (компьютерное в СУО СибГИУ или бланковое) проводится для определения степени усвоения теоретического и лекционного материала, а также выполнения самостоятельной работы в рамках часов, отведенных на самостоятельную работу обучающихся или на практическом занятии.

Перечень примерных вопросов для тестирования:

1 Проекты, реализуемые сразу в нескольких областях деятельности, называются:

Выберите один правильный ответ:

а) техническими;

б) социальными;

в) организационными;

г) смешанными;

д) экономическими.

2 Установите правильную последовательность этапов работы над проектом:

а) продукт;

б) проектирование (планирование);

в) портфолио проекта;

г) рефлексия (анализ);

д) проблема;

е) поиск информации;

ж) презентация.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

1	2	3	4	5	6	7

3 Какое из приведенных определений проекта верно?

Выберите один правильный ответ:

1) Проект – это уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определенного уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;

2) Проект – это процесс создания реально возможных объектов будущего или процесс создания реально возможных вариантов продуктов будущего;

3) Проект – это совокупность заранее запланированных действий для достижения какой - либо цели;

4) Проект – это совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определенного продукта или услуги для потребителей.

4 Результатом осуществления проекта является:

Выберите один правильный ответ:

а) формирование специфических умений и навыков проектирования;

б) подготовленный продукт работы над проектом;

в) личностное развитие обучающихся;

г) все вышеназванные варианты.

5 Прочитайте текст и установите соответствие.

Определение		Типы проектов	
а	Совокупность действий и мероприятий, направленных на решение социальной проблемы определённой целевой группы за конкретный период времени	1	Социальный
б	Самостоятельная, творческая работа обучающихся, направленная на решение актуальных проблем с использованием научных методов исследования	2	Исследовательский
в	Совместная учебно-познавательная, творческая или игровая деятельность студентов, имеющая общую цель, согласованные методы, способы деятельности, направленная на достижение общего результата деятельности	3	Образовательный

г	Самостоятельная итоговая работа студента под руководством куратора, предусматривающая создание общественного полезного продукта (изделия), обладающего новизной	4	Творческий
		5	Смешанный

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

а	б	в	г

6 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Расшифруйте термин «проектная деятельность».

7 Проектная деятельность – это…

Выберите один правильный ответ:

а) совокупность действий, направленных на решение конкретной задачи в рамках проекта, ограниченного целевой установкой, сроками и достигнутыми результатами (или продуктами);

б) работы, планы, мероприятия и другие задачи, направленные на создание уникального продукта (устройства, работы, услуги);

в) замысел, идея, образ, воплощённые в форму описания, обоснования расчётов, чертежей, раскрывающих сущность замысла и возможность его практической реализации.

8 Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает:

Выберите один правильный ответ:

а) прикладной проект;

б) информационный проект;

в) творческий проект.

9 Прочитайте текст и установите соответствие между этапами работы над творческим проектом.

Деятельность		Этап	
а	Сбор и уточнение информации, обсуждение альтернатив	1	Мотивационный
б	Постановка проблемы, определение темы и целей проекта	2	Планирование
в	Обработка полученной информации, отбор. Решение промежуточных задач. Формулировка выводов	3	Информационно-аналитический
г	Обсуждение плана действий. Обмен мнениями и согласование интересов. Выдвижение первичных идей и разрешение спорных вопросов; распределение ролей	4	Выполнение проекта

д	Анализ выполнения проекта	5	Рефлексивный
е	Представление полученных результатов, демонстрация приобретенных знаний и умений	6	Заключительный
		7	Научно-исследовательский

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

а	б	в	г	д	е

10 К основным признакам проектной деятельности относятся:

Выберите несколько правильных ответов:

а) ограниченность во времени;

б) уникальность продукта;

в) последовательность разработки;

г) неограниченный бюджет.

Раздел 2. Реализация проекта

1 Выполнение и защита практических работ

При освоении раздела «Реализация проекта» планируется проведение практических работ по темам, предусмотренным программой учебной дисциплины.

Задания для практических работ, теоретический и методический материал для самостоятельного изучения и вопросы для собеседования представлены в методических указаниях к практическим занятиям.

2 Тестирование по результатам освоения теоретического материала

Тестирование (компьютерное в СУО СибГИУ или бланковое) проводится для определения степени усвоения теоретического и лекционного материала, а также выполнения самостоятельной работы в рамках часов, отведенных на самостоятельную работу обучающихся или на практическом занятии.

Перечень примерных вопросов для тестирования:

1 Какой из перечисленных методов нормирования скоростей основан на замерах фактических затрат времени на рейс и отдельные элементы?

Выберите один правильный ответ:

а) расчетный метод;

б) среднестатистический метод;

в) хронометражный метод;

г) талонный метод.

2 Вставьте пропущенное слово (в именительном падеже, с заглавной буквы).

Метод изучения затрат времени путем наблюдения и изучения повторяющихся элементов – это _____.

3 Что такое грузооборот?

Выберите один правильный ответ:

а) число тонн груза, подлежащих перевозке;

б) транспортная работа;

в) количество тонн груза, движущегося в одном направлении за определенный период времени.

4 Вставьте пропущенное слово (в именительном падеже, с заглавной буквы).

Количество тонн груза, движущегося в одном направлении за определенный период времени – это _____.

5 Установите правильную последовательность выполнения этапов перевозки пассажиров:

а) подача автобуса на начальный остановочный пункт;

б) высадка пассажиров в пункте прибытия;

в) посадка пассажиров в транспортное средство;

г) перемещение пассажиров.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

1	2	3	4

6 Техническая скорость — это:

Выберите один правильный ответ:

а) средняя скорость перемещения транспортного средства по улично-дорожной сети между двумя пунктами;

б) средняя скорость автомобиля за время нахождения автомобиля на линии;

в) средняя скорость за время нахождения автомобиля в движении.

7 Размер пассажирооборота исчисляется исходя из…

Выберите один или несколько правильных ответов:

а) среднего числа пассажиров, перевозимых легковым автомобилем-такси;

б) общего платного пробега (км) легковых автомобилей-такси предприятия за отчетный период;

в) числа пассажиров, перевезенных маршруту.

8 Документом, подтверждающим заключение договора перевозки пассажира, является:

Выберите один правильный ответ:

а) билет;

б) счёт-фактура;

в) накладная.

9 Коэффициент использования пробега, определяется:

Выберите один правильный ответ:

а) делением пробега автомобиля с грузом на его общий пробег;

б) делением массы фактически перевезенного груза на номинальную грузоподъемность автомобиля;

в) делением пробега автомобиля на массу фактически перевезенного груза.

10 Прочитайте текст и установите соответствие.

Формулировка		Определение	
а	Расстояние между двумя смежными остановочными пунктами	1	Перегон
б	Основной нормативный документ, характеризующий трассу маршрута, путь следования, наличие остановочных пунктов	2	Паспорт маршрута
в	Совокупность маршрутов различных видов транспорта, нанесенных на карту города	3	Транспортная сеть
г	Установленный и соответственно оборудованный путь следования автобуса между начальным и конечным пунктами	4	Автобусный маршрут
		5	Трасса маршрута

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

а	б	в	г

Раздел 3. Завершение проекта

1 Выполнение и защита практических работ

При освоении раздела «Завершение проекта» планируется проведение практических работ по темам, предусмотренным программой учебной дисциплины.

Задания для практических работ, теоретический и методический материал для самостоятельного изучения и вопросы для собеседования представлены в методических указаниях к практическим занятиям.

2 Тестирование по результатам освоения теоретического материала и самостоятельной работы

Тестирование (компьютерное в СУО СибГИУ или бланковое) проводится для определения степени усвоения теоретического и лекционного материала, а также выполнения самостоятельной работы в рамках часов, отведенных на самостоятельную работу обучающихся или на практическом занятии.

Перечень примерных вопросов для тестирования:

1 Функции управления проектом включают:

Выберите один или несколько правильных ответов:

а) планирование, анализ, администрирование;

б) составление и сопровождение бюджета проекта;
в) организацию, осуществление, мониторинг;
г) все ответы верны.
2 Какие функции проектной деятельности являются основными?
Выберите один правильный ответ:
а) аналитическая;
б) исследовательская;
в) прогностическая;
г) все ответы верны.
3 С точки зрения системного подхода, проект может рассматриваться как процесс:
Выберите один правильный ответ:
а) управления;
б) планирования;
в) перехода системы из исходного состояния в конечный результат.
4 Проектное мышление направлено:
Выберите один правильный ответ:
а) на разрешение конкретных задач;
б) на нахождение общих закономерностей;
в) на выявление законов;
г) на установление причинно-следственных связей.
5 Вставьте пропущенное слово (в именительном падеже, с заглавной буквы).
_____- комплекс мероприятий, определённых во времени и направленных на достижение заранее определённой цели, создание определённого, уникального продукта или услуги.
6 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Расшифруйте термин «проектная деятельность».
7 Признаками проекта являются:
Выберите один или несколько правильных ответов:
а) инновационность или уникальность;
б) слабо сформулированные цели;
в) наличие ресурсов для реализации;
г) ограничение сроков.
8 Какие функции проектной деятельности являются основными?
Выберите один правильный ответ:
а) аналитическая;
б) исследовательская;
в) прогностическая;
г) обеспечивающая.
9 К общим характеристикам проекта можно отнести:
Выберите один или несколько правильных ответов:
а) многократность;
б) уникальность;

в) инновационность;

г) результативность;

д) ограниченность во времени.

10 Установите правильную последовательность этапов жизненного цикла проекта:

а) планирование проекта;

б) разработка концепции проекта;

в) завершение проекта;

г) реализация проекта.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

1	2	3	4

3 Выполнение курсового проекта

В рамках учебной дисциплины предусмотрена самостоятельная работа обучающихся, результатом выполнения которой является оформленная в соответствии с требованиями пояснительная записка курсового проекта по заданной теме.

Примерный перечень тем курсовых проектов представлен в рабочей программе дисциплины. Задание и методические указания к выполнению курсового проекта размещены в СУО СибГИУ.

Перед выдачей темы курсового проекта обучающийся знакомится с графиком его выполнения и критериями оценки. Выполненная пояснительная записка курсового проекта загружается обучающимся в СУО СибГИУ.

4 Карточка проекта

КАРТОЧКА ПРОЕКТА

Исследование транспортных процессов транспортно-технологических комплексов

название проекта

Цель проекта: разработка оптимальной схемы организации перевозок пассажиров.

Задачи проекта:

1) усвоить и закрепить теоретические знания и практические навыки по организации автомобильных перевозок;

2) определить основные параметры маршрута;

3) рассчитать технико-эксплуатационные показатели работы АТС на маршруте;

4) предложить мероприятия по оптимизации работы АТС на маршрутах;

5) оценить затраты на реализацию мероприятий по оптимизации маршрута;

6) сделать выводы об эффективности проектных мероприятий.

Срок сдачи обучающимися законченного проекта: 26.04.2029.

Продуктовый результат

Проект автобусного маршрута, включающий:

- схему автобусного маршрута;
- эпюру пассажиропотоков (диаграмма грузопотоков);
- матрицу кратчайших расстояний;
- смету расходов на реализацию мероприятий по оптимизации автобусного маршрута.

Образовательный результат

Закрепление знаний, умений и навыков обучающихся, полученных на этапе предыдущего обучения, путем применения их на практике при решении междисциплинарной задачи, требующей проведения самостоятельного выбора известных обучающимся методов, приемов.

Содержание этапов выполнения проекта

Этап проекта 1. Инициация проекта

Задача 1. Формирование проектных групп, распределение видов работ.

Описание: Распределение видов работ среди членов команды проекта. Оформление документации по этапу проекта в электронном и бумажном варианте.

Ресурсы: – ПК.

Срок выполнения: до 08.09.2028.

Задача 2. Формирование информационной среды взаимодействия членов команды проекта.

Описание: Сравнительный анализ инструментальных средств, которые могут быть использованы для организации командной работы участников проекта, выбор наиболее подходящей среды для организации командной работы участников проекта, разработка (развертывание среды для организации командной работы участников проекта).

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет.

Срок выполнения: до 15.09.2028.

Задача 3. Определение цели и задач проекта, сбор информации.

Описание: Определение цели, задач и результатов проекта, заинтересованных сторон, ограничений и допущений проекта. Сбор исходных материалов по тематике проекта: знакомство с промышленной станцией. Обзор нормативных документов. Оформление документации по этапу проекта в электронном и бумажном варианте.

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет.

Срок выполнения: до 22.09.2028.

Результат этапа.

Документ «Распределение видов работ среди членов команды проекта».

Документ «Устав проекта».

Документ «Анализ фактически выполняемых работником функций с перечнем должностных обязанностей должностной инструкции».

Задача 4. Мониторинг хода работ проекта.

Описание: анализ выполнения запланированных мероприятий и достижения плановых показателей проекта, разработка мероприятий, направленных на обеспечение реализации проекта согласно устава и плана работ проекта, разработка и реализация корректирующих мероприятий по результатам мониторинга хода работ проекта, внесение изменений в документы проекта.

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет, принтер.

Срок выполнения: до 22.09.2028.

Результат этапа.

Документ «Учет критериев осуществления мониторинга работ по проекту»

Документ «Журнал изменений проекта»

Документ «Выводы по результатам мониторинга хода работ проекта»

Документ «Корректирующие мероприятия по результатам мониторинга хода работ проекта»

Этап проекта 2. Планирование проекта

Задача 1. Анализ вариантов решения проблемы

Описание: Анализ вариантов решения проблемы и выбор оптимального варианта реализации проекта. Разработка алгоритма реализации проекта (декомпозиция проекта). Оформление документации по этапу проекта в электронном и бумажном варианте. Оценка проектных рисков и разработка плана управления рисками проекта.

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет, принтер.

Срок выполнения: до 01.12.2028.

Результат этапа.

Документ «Иерархическая структура работ».

Документ «План-график проекта».

Документ «План управления рисками проекта».

Задача 2. Согласование бюджета с заказчиком.

Описание: Разработка бюджета проекта, отражающего предстоящие расходы на реализацию проекта. Разработка плана управления рисками проекта. Оформление документации по этапу проекта в электронном и бумажном варианте.

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет, принтер.

Срок выполнения: до 15.12.2028.

Результат этапа.

Документ «Бюджет проекта».

Документ «Затраты команды проекта на его разработку».

Задача 3. Мониторинг хода работ проекта.

Описание: анализ выполнения запланированных мероприятий и достижения плановых показателей проекта, разработка мероприятий, направленных на обеспечение реализации проекта согласно устава и

плана работ проекта, разработка и реализация корректирующих мероприятий по результатам мониторинга хода работ проекта, внесение изменений в документы проекта.

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет, принтер.

Срок выполнения: до 15.12.2028.

Результат этапа.

Документ «Учет критериев осуществления мониторинга работ по проекту»

Документ «Журнал изменений проекта»

Документ «Выводы по результатам мониторинга хода работ проекта»

Документ «Корректирующие мероприятия по результатам мониторинга хода работ проекта»

Этап проекта 3. Реализация проекта

Задача 1. Выбор и обоснование схемы автобусного маршрута.

Описание: проведение анализа схем автобусных маршрутов с учетом пассажирообразующих и пассажиропоглощающих остановочных пунктов. Особое внимание уделяется объектам тяготения пассажиропотока.

Ресурсы: схемы типовых автобусных маршрутов, ПК с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет, принтер.

Срок выполнения: 29.01.2029.

Результат этапа.

Документ «Схема автобусного маршрута».

Задача 2. Расчёт технико-эксплуатационных показателей.

Описание: расчёт маршрутного времени автобуса, расчёт времени нулевого пробега, расчёт времени на подготовительно-заключительные операции и предрейсовый медицинский осмотр, расчёт выработка на одно пассажиро-место, определение подвижного состава и построение схема автобусного маршрута.

Ресурсы: схема объектов тяготения пассажиропотока, методические указания к выполнению курсового проекта, ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет.

Срок выполнения: 12.02.2029.

Результат этапа.

Документ «Таблица технико-эксплуатационных показателей», документ «Эпюра пассажиропотоков (диаграмма грузопотоков); документ «Матрица кратчайших расстояний».

Задача 3. Разработка мероприятий по улучшению.

Описание: анализ документов и выводов по этапам реализации проекта, формирование предложений по улучшению автобусного маршрута.

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет, принтер.

Срок выполнения: 20.02.2029.

Результат этапа.

Документ «Мероприятия по улучшению работы автобусного маршрута».

Документ «Отчет о реализации мероприятия по улучшению работы автобусного маршрута».

Задача 4. Мониторинг хода работ проекта.

Описание: анализ выполнения запланированных мероприятий и достижения плановых показателей проекта, разработка мероприятий, направленных на обеспечение реализации проекта согласно устава и плана работ проекта, разработка и реализация корректирующих мероприятий по результатам мониторинга хода работ проекта, внесение изменений в документы проекта.

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет, принтер.

Срок выполнения: до 20.02.2028.

Результат этапа.

Документ «Учет критериев осуществления мониторинга работ по проекту»

Документ «Журнал изменений проекта»

Документ «Выводы по результатам мониторинга хода работ проекта»

Документ «Корректирующие мероприятия по результатам мониторинга хода работ проекта»

Этап проекта 4. Завершение проекта

Задача 1. Оформление результатов проекта.

Описание: оформление пояснительной записки курсового проекта, доклада и мультимедийной презентации; согласование и утверждение итоговых материалов руководителем проекта от СибГИУ и наставником от предприятия; получение допуска к защите.

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет, принтер, экран и мультимедийный проектор.

Срок выполнения: 28.02.2029.

Задача 2. Защита результатов проекта.

Описание: подготовка к защите: разработка текста доклада, презентационных материалов в виде слайдов; подготовка метрологического лабораторного стенда к демонстрации перед заказчиком; проведение защиты.

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет, принтер, экран и мультимедийный проектор.

Срок выполнения: 10.03.2029.

Задача 3. Мониторинг хода работ проекта.

Описание: анализ выполнения запланированных мероприятий и достижения плановых показателей проекта, разработка мероприятий, направленных на обеспечение реализации проекта согласно устава и плана работ проекта, разработка и реализация корректирующих

мероприятий по результатам мониторинга хода работ проекта, внесение изменений в документы проекта.

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет, принтер.

Срок выполнения: до 10.03.2029.

Результат этапа.

Документ «Учет критериев осуществления мониторинга работ по проекту»

Документ «Журнал изменений проекта»

Документ «Выводы по результатам мониторинга хода работ проекта»

Документ «Корректирующие мероприятия по результатам мониторинга хода работ проекта»

Задача 4. Анализ результатов проекта.

Описание: Анализ положительных и отрицательных сторон проекта, определение проблемных моментов, разработка рекомендаций по улучшению проектной деятельности.

Ресурсы: ПК с необходимым ПО и выходом в Интернет, принтер.

Срок выполнения: 26.04.2029.

Результат этапа:

– пояснительная записка к курсовому проекту;

– мультимедийная презентация;

– доклад;

– самооценка проекта.

5 Чек-лист оценки выполнения проекта руководителем от СибГИУ и наставником от предприятия

В ходе реализации проекта осуществляется оценка уровня освоения компетенций обучающегося руководителем проекта, наставником от предприятия и членами команды проекта. Оценка осуществляется в соответствии с требованиями «Положения об организации проектной деятельности обучающихся Института передовых инженерных технологий СибГИУ» в электронном виде на платформе цифрового ресурса «Витрина проекта». Оценка пятибалльная. По итогам оценки формируется чек-лист «Оценка уровня освоения компетенций по этапам реализации проекта». Периодичность проведения оценки определяется датой завершения этапа проекта (реализация, планирование, реализация и завершение) согласно Карточке проекта.

По итогам оценки, при необходимости, руководителем проекта совместно с наставником от организации формируются рекомендации по корректировке образовательных траекторий, которые подлежат реализации в ходе выполнения следующего этапа проекта и используются для совершенствования содержания дисциплины (организации образовательного процесса и пр.) по итогам завершения проекта.

Оценка уровня освоения компетенций по этапам реализации проекта

Код и наименование компетенций/индикатора/ЗУВ	Оценка				Рекомендации по корректировке образовательных траекторий
	Руководитель	Наставник	Команда проекта	Средняя оценка	
Этап проекта 1. Инициация проекта (до 22.09.2028)					
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					
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					
ПК-2 Способен разрабатывать план мероприятий, направленный на повышение безопасности дорожного движения, и принимать меры, направленные на повышение безопасности использования транспортных средств **ПК-2.2** Применяет меры для повышения безопасности использования транспортных средств Знать: нормативно-правовые основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях					
Уметь: организовывать работу оперативного персонала по обеспечению безопасности транспортного процесса					
ПК-2.3 Разрабатывает план мероприятий, направленный на повышение безопасности дорожного движения Знать: требования нормативных документов в области организации дорожного движения, безопасности дорожного движения и других сфер					
Уметь: разрабатывать проекты организации дорожного движения, выполнять техническое, экономическое и экологическое обоснование					

разрабатываемых мероприятий, определять последовательность реализации мероприятий					
ПК-3.1 Ставит цели, задачи работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок Знать: методику постановки целей, задач работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок					
Уметь: формулировать цели, задачи работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок					
ПК-3.2 Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки грузов, вида транспорта Знать: систему измерителей работы и показателей эффективности использования транспортных средств					
Уметь: решать задачи по определению сфер эффективного использования различных типов подвижного состава и схем перевозок в зависимости от конкретных условий, вида и свойств груза					
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					
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					
УК-3.2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) Знать:					

отличительные особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует					
Уметь: устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) с разными группами людей					
УК-3.3 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды Знать: последствия принятия управленческих решений					
Уметь: планировать последовательность шагов для достижения заданного результата команды					
Этап проекта 2. Планирование проекта (до 15.12.2028)					
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					
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					
ПК-2 Способен разрабатывать план мероприятий, направленный на повышение безопасности дорожного движения, и принимать меры, направленные на повышение безопасности использования транспортных средств **ПК-2.2** Применяет меры для повышения безопасности использования транспортных средств Знать: нормативно-правовые основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях					
Уметь: организовывать работу оперативного персонала по обеспечению безопасности транспортного процесса					

ПК-2.3 Разрабатывает план мероприятий, направленный на повышение безопасности дорожного движения Знать: требования нормативных документов в области организации дорожного движения, безопасности дорожного движения и других сфер					
Уметь: разрабатывать проекты организации дорожного движения, выполнять техническое, экономическое и экологическое обоснование разрабатываемых мероприятий, определять последовательность реализации мероприятий					
ПК-3.1 Ставит цели, задачи работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок Знать: методику постановки целей, задач работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок					
Уметь: формулировать цели, задачи работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок					
ПК-3.2 Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки грузов, вида транспорта Знать: систему					

измерителей работы и показателей эффективности использования транспортных средств					
Уметь: решать задачи по определению сфер эффективного использования различных типов подвижного состава и схем перевозок в зависимости от конкретных условий, вида и свойств груза					
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					
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					
УК-3.2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) Знать: отличительные особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует					
Уметь: устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) с разными группами людей					
УК-3.3 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды Знать: последствия принятия управленческих решений					
Уметь: планировать последовательность шагов для достижения заданного результата команды					
Этап проекта 3. Реализация проекта (до 20.02.2029)					

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					
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					
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					
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					
Этап проекта 4. Завершение проекта (до 26.04.2029)					
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					
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					
ПК-2 Способен разрабатывать план мероприятий, направленный на повышение безопасности дорожного движения, и принимать меры, направленные на повышение безопасности использования транспортных средств **ПК-2.2** Применяет меры для повышения безопасности использования транспортных средств Знать: нормативно-правовые основы организации перевозочного процесса					

и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях					
Уметь: организовывать работу оперативного персонала по обеспечению безопасности транспортного процесса					
ПК-2.3 Разрабатывает план мероприятий, направленный на повышение безопасности дорожного движения Знать: требования нормативных документов в области организации дорожного движения, безопасности дорожного движения и других сфер					
Уметь: разрабатывать проекты организации дорожного движения, выполнять техническое, экономическое и экологическое обоснование разрабатываемых мероприятий, определять последовательность реализации мероприятий					
ПК-3.1 Ставит цели, задачи работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок Знать: методику постановки целей, задач работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок					
Уметь: формулировать цели, задачи работникам					

подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок					
ПК-3.2 Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки грузов, вида транспорта Знать: систему измерителей работы и показателей эффективности использования транспортных средств					
Уметь: решать задачи по определению сфер эффективного использования различных типов подвижного состава и схем перевозок в зависимости от конкретных условий, вида и свойств груза					
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					
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					
УК-3.2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) Знать: отличительные особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует					
Уметь: устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) с разными группами людей					
УК-3.3 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды Знать: последствия принятия					

управленческих решений					
Уметь: планировать последовательность шагов для достижения заданного результата команды					

5 Защита курсового проекта

Защита проекта проводится в соответствии с требованиями «Положения об организации проектной деятельности обучающихся Института передовых инженерных технологий СибГИУ» посредством представления презентации проекта командой проекта представителям предприятия, на котором распложено рабочее место, являющееся объектом проекта, при участии руководителя проекта от СибГИУ и наставником проекта от предприятия.

По итогам защиты принимается коллегиальное решение об оценивании обучающихся и формируются рекомендации, которые могут включать доработку проекта, внедрение проекта на рабочем месте и пр.

В ходе защиты могут быть заданы следующие вопросы:

1 Каковы основные принципы формирования команды проекта, примерный состав команды проекта, основные требования к менеджеру проекта.

2 Какие методы исследования грузопотоков (пассажиропотоков) вам известны?

3 Назовите основные закономерности формирования пассажиропотоков (грузопотоков).

4 Какая нормативно-техническая документация использовалась при разработке проекта?

5 Назовите этапы жизненного цикла проекта.

6 Охарактеризуйте содержание этапов жизненного цикла проекта.

7 Каким проблемы возникли в процессе выполнения проекта?

8 Какие инструменты используются в проектном управлении?

9 Укажите основных участников проекта и их функции. Каковы основные функции менеджера и участников команды проекта.

10 Назовите основные критерии эффективности проектов.