

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Филиал ТИУ в г. Сургуте

Кафедра естественно-научных и гуманитарных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель КСН

 Захаров Н.С.

« 15 » 06. 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина Технико-экономическое обоснование проектов

(название дисциплины)

направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно -

технологических машин и комплексов

профиль. Автомобили и автомобильное хозяйство

квалификация бакалавр

(указывается специалист/ бакалавр/ магистр)

программа прикладной бакалавриат

форма обучения очная /заочная

курс 1/4

семестр 1/7

Аудиторные занятия 51/12 часов, в т.ч.:

Лекции – 17/6 часов

Практические занятия – 34/6 часов

Лабораторные занятия – - часов

Самостоятельная работа – 21/87 часов, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) не предусмотрена

Расчетно-графические работы не предусмотрены

Контрольная работа – 4/7 семестр

Контроль – 36/9 часов

Вид промежуточной аттестации:

Экзамен – 1/7 семестр

Зачет - -/- семестр

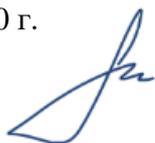
Общая трудоемкость 108; 3 (часы, зач. ед.)

Сургут, 2020

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата), приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2015 г. № 1470

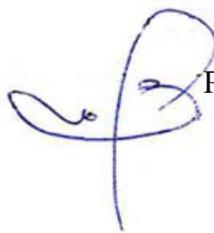
Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры естественно-научных и гуманитарных дисциплин

Протокол № 9 от « 08 » 06. 2020 г.
Заведующий кафедрой



Л.К. Иляшенко

СОГЛАСОВАНО:
И.о. заведующего
выпускающей кафедрой ЭТТМ



Р.А. Зиганшин

« 12 » 06. 2020 г.

Рабочую программу разработал:

Н.В. Каменец, доцент кафедры ЕНГД, к.э.н.
(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

Цели и задачи дисциплины

Целями дисциплины являются: формирование у обучающихся экономического мышления, необходимого в организационно-управленческой деятельности предприятия, в том числе транспортной сферы деятельности; выработка умения и навыка, профессиональной и гражданской ответственности по принятию взвешенных экономических решений, применения фундаментальных знаний для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; формирование практических навыков применения принципа альтернативности при построении экономической модели проекта с учётом экономических ограничений, применения на практике методов оценки экономической эффективности инвестиционных проектов. Полученные знания значительно расширяют общепрофессиональный и общекультурный кругозор будущих бакалавров.

К основным задачам изучения дисциплины относятся: овладение терминологией проектного управления, навыками формулирования проектных целей и ограничений, умениями разбивать проект по фазам жизненного цикла, навыками структуризации проекта; изучение сущности экономической модели проекта, возможных эффектов и ключевых индикаторов, свидетельствующих об успешности реализации проекта; освоение методов управления рисками; овладение навыками разбиения проекта на пакеты работ; изучение общепринятых методов сетевого анализа, овладение навыками составления сетевых графов, диаграмм Ганта, определения длительности проекта, формирования расписания проекта; освоение основных источников финансирования проектов, этапов организации финансирования проекта, методов определения стоимости проекта.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Согласно учебного плана по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов дисциплина входит в базовую часть. Код дисциплины: Б1.Б.19.

Знания, полученные обучающимися при изучении дисциплины «Технико-экономическое обоснование проектов» необходимы при изучении дисциплины «Технологическое предпринимательство». Дисциплина «Технико-экономическое обоснование проектов» закладывает фундамент последующего обучения в магистратуре, аспирантуре.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций:

Номер индекс компе- тенций	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть

ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none"> - основные понятия в сфере проектной деятельности транспортных предприятий; - сущность экономической модели проекта, правовые аспекты проекта 	<ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать проекты, как особую область управления - применять принцип альтернативности при построении экономической модели проекта, применять законодательство, действующее в сфере проектной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - терминологией проектного управления - последовательностью действий по построению экономической модели проекта, навыками основ толкования и применения законодательства в проектной деятельности
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<ul style="list-style-type: none"> - сущность понятия риска и неопределённости 	<ul style="list-style-type: none"> - классифицировать проектные риски 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками систематической работы с учебной и справочной литературой
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<ul style="list-style-type: none"> - основные этапы планирования проекта транспортной компании - роль сетевого и календарного планирования в управлении проектом - основные источники финансирования проектов транспортных организаций 	<ul style="list-style-type: none"> - формировать структуру плана проекта - строить сетевые графы проекта - подбирать источники финансирования проекта 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками разбиения проекта на пакеты работ - общепринятыми методами сетевого анализа - навыками формирования бюджета проекта

Содержание дисциплины
Содержание разделов и тем дисциплин

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины в дидактических единицах
1	Введение в проектную деятельность	Понятия «проект» и «управление проектами». Требования к проекту. Окружение проекта. Участники проекта. Жизненный цикл проекта. Структура проекта

		Экономическая модель проекта. Эффекты и индикаторы успешности реализации проекта. Эффективность реализации проектов и её виды». Оценка экономической эффективности проекта: общие подходы. Основные методы инвестиционных расчётов. Договорное регулирование проектной деятельности.
2	Управление, планирование, финансирование и сетевой анализ проектов.	Понятие риска и неопределённости. Классификация проектных рисков. Система управления проектными рисками. Основные подходы к оценке риска. Методы управления рисками.
		Основные задачи планирования проекта. Иерархическая структура работ проекта.
		Функции сетевого анализа в планировании проекта. Анализ критического пути. Определение длительности проекта при неопределённом времени выполнения операций. «Распределение ресурсов. Разработка описания проекта»
		Оценка стоимости проекта. Планирование затрат по проекту. Финансирование за счёт выпуска акций. Долгосрочное долговое финансирование. Другие источники финансирования проектов. Контроль выполнения плана и условий финансирования

**Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми
(последующими) дисциплинами**

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин	
		1	2
1	Технологическое предпринимательство		+

Разделы (модули), темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции,	Практические занятия,	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа,	Всего,
		час о/з	час о/з	час о/з	час о/з	
1	Введение в проектную деятельность	4/2	10/2	-	9/26	23/30
2	Управление, планирование, финансирование и сетевой анализ проектов	13/4	24/4	-	12/61	49/69

	Контроль	-	-	-	36/9	36/9
Всего:		17/6	34/6	-	57/96	108/108

Перечень лекционных занятий

№ раз-дела	№ те-мы	Наименование лекции	Трудоем-кость (час.)	Форми-руемые компетенции	Методы препода-вания
1	2	3	4	5	6
1	1	Проект: основные понятия	1	ОК-3	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
1	2	Экономические и правовые аспекты проекта	1	ОК-3	
2	3	Управление проектными рисками	1	ОК-7	
2	4	Планирование проекта. Иерархическая структура работ	1	ОПК-3	
2	5	Сетевой анализ и календарное планирование проекта	1	ОПК-3	
2	6	Формирование финансовых ресурсов проекта	1	ОПК-3	
Итого:			6		

Перечень семинарских, практических и/или лабораторных работ

Перечень семинарских работ

Учебным планом не предусмотрены.

Перечень практических работ

№ п/п	№ те-мы	Наименование практических работ	Трудо-емкость (часы)	Формиру-емые компетенции	Методы препода-вания
1	2	3	4	5	6
1	1	Проект: основные понятия	4/1	ОК-3	Дискус-сия, тести-рование
2	2	Экономические и правовые аспекты проекта	6/1	ОК-3	Дискус-сия, реше-ние за-дач, тести-рование
3	3	Управление проектными рисками	6/1	ОК-7	Дискус-сия, семи-нар (за-щита эс-се), тести-рование

4	4	Планирование проекта. Иерархическая структура работ	6/1	ОПК-3	Дискуссия, тестирование
5	5	Сетевой анализ и календарное планирование проекта	6/1	ОПК-3	Дискуссия, тестирование
6	6	Формирование финансовых ресурсов проекта	6/1	ОПК-3	Дискуссия, тестирование
Итого:			34/6		

Перечень лабораторных работ

Учебным планом не предусмотрены

Перечень тем самостоятельной работы (очная форма обучения)

№ п/п	№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1	Структура проекта (тема: Проект: основные понятия)	3	Участие в дискуссии, тестирование	ОК-3
2	2	Договорное регулирование проектной деятельности (тема: Экономические и правовые аспекты проекта)	3	Участие в дискуссии, решение задач, тестирование	ОК-3
3	3	Методы управления рисками (тема: Управление проектными рисками)	3	Участие в дискуссии, тестирование, выступление на семинаре (защита эссе)	ОК-7
4	4	Иерархическая структура работ проекта (тема: Планирование проекта. Иерархическая структура работ)	4	Участие в дискуссии, тестирование	ОПК-3
5	5	Распределение ресурсов. Разработка описания проекта (тема: Сетевой анализ и календарное планирование проекта)	4	Участие в дискуссии, тестирование	ОПК-3
6	6	Контроль выполнения плана и условий финансирования (тема: Формирование финансовых ресурсов проекта)	4	Участие в дискуссии, тестирование	ОПК-3
Итого:			21		

Перечень тем самостоятельной работы (заочная форма обучения)

№ п/п	№ темы	Наименование темы	Трудоёмкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1	Структура проекта (тема: Проект: основные понятия)	12	Выступление на семинаре (защита контрольной работы), участие в дискуссии	ОК-3
2	2	Договорное регулирование проектной деятельности (тема: Экономические и правовые аспекты проекта)	14	Выступление на семинаре (защита контрольной работы), участие в дискуссии	ОК-3
3	3	Методы управления рисками (тема: Управление проектными рисками)	14	Участие в дискуссии, выступление на семинаре (защита контрольной работы)	ОК-7
4	4	Иерархическая структура работ проекта (тема: Планирование проекта. Иерархическая структура работ)	14	выступление на семинаре (защита контрольной работы), участие в дискуссии	ОПК-3
5	5	Распределение ресурсов. Разработка описания проекта (тема: Сетевой анализ и календарное планирование проекта)	14	выступление на семинаре (защита контрольной работы), участие в дискуссии	ОПК-3
6	6	Контроль выполнения плана и условий финансирования (тема: Формирование финансовых ресурсов проекта)	19	Выступление на семинаре (защита контрольной работы), участие в дискуссии, тестирование	ОПК-3
Итого:			87		

Примечание. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: лекции-визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме; разбор практических ситуаций.

Тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены учебным планом

Оценка результатов освоения дисциплины

Рейтинговая система оценивания знаний обучающихся по дисциплине «Технико-экономическое обоснование проектов» направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», ОФО

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого	
30	30	40	100	
№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы	№ недели	
1	Участие в дискуссии по темам: «Проект: основные понятия», «Экономические и правовые аспекты проекта»	0-10	1-6	
2	Тест по теме: «Проект: основные понятия»	0-10	1-6	
3	Решение задач по теме: «Экономические и правовые аспекты проекта»	0-10	1-6	
Итого:		0-30		
1	Участие в дискуссии по темам: «Управление проектными рисками», «Планирование проекта. Иерархическая структура работ»	0-10	7-12	
2	Выступление на семинаре (защита эссе) по теме: «Управление проектными рисками»	0-10	7-12	
3	Тест по теме: «Управление проектными рисками»	0-10	7-12	
Итого:		0-30		
1	Участие в дискуссии по темам: «Сетевой анализ и календарное планирование проекта» «Формирование финансовых ресурсов проекта»	0-10	13-17	
2	Тест по теме: «Формирование финансовых ресурсов проекта»	0-10	13-17	
3	Итоговый тест по темам: «Проект: основные понятия», «Экономические и правовые аспекты проекта», «Управление проектными рисками», «Планирование проекта. Иерархическая структура работ», «Сетевой анализ и календарное планирование проекта», «Формирование финансовых ресурсов проекта»	0-20	13-17	
Итого:		0-40		
Всего:		0-100		

Оценка результатов освоения дисциплины

Рейтинговая система оценивания знаний обучающихся по дисциплине «Технико-экономическое обоснование проектов» направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», ЗФО

№ п/п	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
-------	--	-------

1	Участие в дискуссии по темам: «Проект: основные понятия», «Экономические и правовые аспекты проекта», «Управление проектными рисками», «Планирование проекта. Иерархическая структура работ», «Сетевой анализ и календарное планирование проекта», «Формирование финансовых ресурсов проекта»	0-30
2	Тест по теме: «Формирование финансовых ресурсов проекта»	0-10
3	Защита контрольной работы по разделам дисциплины: «Введение в проектную деятельность», «Управление, планирование, финансирование и сетевой анализ проектов»	0-60
	Итого:	0-100

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина Технико-экономическое обоснование проектов

Кафедра естественно-научных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки/ специальность 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Форма обучения:

очная: 1_курс 1 семестр

заочная (5 лет): 4_курс 7 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературы

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в библиотеке филиала ТИУ в г. Сургуте	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения в библиотеке филиала ТИУ в г. Сургуте	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	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, 2020. – 383 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00436-6. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/449791	2020	У	Л, Пр	электр. вар.	75	100	https://urait.ru/	+
	Воронцовский, А. В. Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 485 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12206-0. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/450664	2020	У	Л, Пр	электр. вар.	75	100	https://urait.ru/	+
Дополнительная	Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 330 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00952-1. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/450564	2020	У	Л, Пр	электр. вар.	75	100	https://urait.ru/	+
	Технико-экономическое обоснование проектов: методические указания к изучению курса и выполнению самостоятельной работы для студентов направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» всех форм обучения / сост. Н. В. Каменец; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2020. – 20 с.	2020	МУ	Л, Пр	электр. вар.	75	100	http://webirbis.tsogu.ru	+

	Технико-экономическое обоснование проектов: методические указания к практическим занятиям для студентов направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» всех форм обучения / сост. Н.В. Каменец; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2020. – 34 с.	2020	МУ	Пр	электр. вар.	75	100	http://webirbis.tsogu.ru	+
	Технико-экономическое обоснование проектов: методические указания для выполнения контрольной работы для студентов направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» заочной формы обучения / сост. Каменец Н.В.; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2020. – 24 с.	2020	МУ	Пр	электр. вар.	75	100	http://webirbis.tsogu.ru	+

2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
1	2	3	4	5	6
Основная					
Дополнительная					

Зав. кафедрой ЕНГД



А.К. Иляшенко

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Перечень договоров ЭБС ТИУ БИК		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2020/2021	Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета http://webirbis.tsogu.ru/	
	Договор №09-16/19 от 18.10.2019 взаимного оказания услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» http://elib.gubkin.ru/	С 18.10.2019 по 16.10.2021
	Договор № Б124/2019/09-20/2019 от 20.12.2019 на оказание услуг по предоставлению двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://bibl.rusoil.net	С 20.12.2019 по 18.12.2021
	Договор № 09-19/2019 от 12.12.2019 на оказание услуг двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://lib.ugtu.net/books	С 12.12.2019 по 10.12.2021
	Договор №5067 от 20.12.2019 на оказание услуг по предоставлению доступа к ресурсам базы данных «Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»	С 01.01.2020 по 31.12.2020
	Гражданско-правовой договор № 6627-20 от 13.07.2020 с ООО «Политехресурс» http://www.studentlibrary.ru по предоставлению доступа к базе данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»	С 01.09.2020 по 31.08. 2021
	Гражданско-правовой №6628-20 от 10.08.2020 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks с ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» http://www.iprbookshop.ru/	С 01.09.2020 по 31.08. 2021
	Гражданско-правовой договор №6629-20 от 25.08.2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС с ООО «Издательство ЛАНЬ» http://e.lanbook.com	С 01.09.2020 по 31.08. 2021
	Гражданско-правовой договор № 6630-20 от 25.08.2020 с ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе BOOK.ru https://www.book.ru	С 01.09.2020 по 31.08.2021
	Гражданско-правовой договор №6632-20 от 25.08.2020 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.biblio-online.ru », www.urait.ru	С 01.09.2020 по 31.08. 2021
Договор №101НЭБ/6258/09/17/2019 о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки	С 29.10.2019 по 28.10.2024	

1. Президент Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: - www.kremlin.ru (дата обращения: 28.08.2020).

2. Правительство Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: - www.government.ru (дата обращения: 28.08.2020).
3. Государственная Дума Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: - www.duma.gov.ru (дата обращения: 28.08.2020).
4. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: - www.minpromtorg.gov.ru (дата обращения: 28.08.2020).
5. Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: - www.economy.gov.ru (дата обращения: 28.08.2020).
6. Портал министерства транспорта РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.mintrans.ru/>(дата обращения: 28.08.2020).
7. Центр стратегических разработок [Электронный ресурс]. Режим доступа: - www.csrg.ru (дата обращения: 28.08.2020).
8. Федеральная антимонопольная служба [Электронный ресурс]. Режим доступа: - www.fas.gov.ru (дата обращения: 28.08.2020).
9. Федеральная служба по надзору в сфере транспорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rostransnadzor.ru> (дата обращения: 28.08.2020).

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Microsoft Windows (Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021)

Материально- техническое обеспечение дисциплины

Мультимедийная лекционная аудитория

Оборудование:

Компьютер, проектор, системный блок, экран, доска магнитная

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина технико-экономическое обоснование проектов

Код, направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		менее 61 баллов	61 – 75 баллов	76 – 90 баллов	91 – 100 баллов
ОК-3	Знать: основные понятия в сфере проектной деятельности транспортных предприятий	Не знает сущность понятия «проект» и «управление проектами»	Демонстрирует отдельные знания сущности понятия «проект» и «управление проектами»	Демонстрирует достаточные знания сущности понятия «проект» и «управление проектами»	Демонстрирует исчерпывающие знания сущности понятия «проект» и «управление проектами»
	Уметь: идентифицировать проекты, как особую область управления	Не умеет разрабатывать структуру проекта	Умеет разрабатывать структуру проекта, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет разрабатывать структуру проекта, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет разрабатывать структуру проекта
	Владеть: терминологией проектного управления	Не владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений	Владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений
ОК-3	Знать: сущность экономической модели проекта, право-	Не знает сущность экономической модели проекта, договорного	Демонстрирует отдельные знания сущности экономической модели	Демонстрирует достаточные знания сущности экономической мо-	Демонстрирует исчерпывающие знания сущности экономиче-

	вые аспекты проекта	регулирующего проектной деятельности	проекта, договорного регулирования проектной деятельности	дели проекта, договорного регулирования проектной деятельности	ской модели проекта, договорного регулирования проектной деятельности
	Уметь: применять принцип альтернативности при построении экономической модели проекта, применять законодательство, действующее в сфере проектной деятельности	Не умеет оценивать экономическую эффективность проектов, осуществлять поиск законодательных документов в сфере проектной деятельности	Умеет оценивать экономическую эффективность проектов, осуществлять поиск законодательных документов в сфере проектной деятельности, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет оценивать экономическую эффективность проектов, осуществлять поиск законодательных документов в сфере проектной деятельности, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет, оценивать экономическую эффективность проектов, осуществлять поиск законодательных документов в сфере проектной деятельности
	Владеть: последовательностью действий по построению экономической модели проекта, навыками основ толкования и применения законодательства в проектной деятельности	Не владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений	Владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений
ОК-7	Знать: сущность понятия риска и неопределённости	Не знает систему управления проектными рисками, основных подходов к оценке риска, методов управления рисками	Демонстрирует отдельные знания системы управления проектными рисками, основных подходов к оценке риска, методов управления рисками	Демонстрирует достаточные знания систем управления проектными рисками, основных подходов к оценке риска, методов управления рисками	Демонстрирует исчерпывающие знания систем управления проектными рисками, основных подходов к оценке риска, методов управления рисками
	Уметь: классифицировать проектные риски	Не умеет осуществлять поиск и выбор способов снижения риска	Умеет осуществлять поиск и выбор способов снижения риска,	Умеет осуществлять поиск и выбор способов снижения риска,	В совершенстве умеет осуществлять поиск и выбор способов сниже-

			допуская значительные неточности и погрешности	допуская незначительные неточности и погрешности	ния риска
	Владеть: навыками систематической работы с учебной и справочной литературой	Не владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений	Владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений
ОПК-3	Знать: основные этапы планирования проекта транспортной компании	Не знает основных задач, этапов планирования проектов, правил построения иерархической структуры работ	Демонстрирует отдельные знания основных задач, этапов планирования проектов, правил построения иерархической структуры работ	Демонстрирует достаточные знания основных задач, этапов планирования проектов, правил построения иерархической структуры работ	Демонстрирует исчерпывающие знания основных задач, этапов планирования проектов, правил построения иерархической структуры работ
	Уметь: формировать структуру плана проекта	Не умеет разрабатывать план управления проектом	Умеет разрабатывать план управления проектом, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет разрабатывать план управления проектом, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет разрабатывать план управления проектом
	Владеть: навыками разбиения проекта на пакеты работ	Не владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений	Владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений
	Знать: роль сетевого и календарного пла-	Не знает функции сетевого анализа в пла-	Демонстрирует отдельные знания функций	Демонстрирует достаточные знания функ-	Демонстрирует исчерпывающие знания

	нирования в управлении проектом	нировании проекта, процедуры распределения ресурсов проекта, сущности понятия «критический путь», методы оценки и пересмотра проектов (PERT)	сетевого анализа в планировании проекта, процедур распределения ресурсов проекта, сущности понятия «критический путь», методов оценки и пересмотра проектов (PERT)	ций сетевого анализа в планировании проекта, процедур распределения ресурсов проекта, сущности понятия «критический путь», методов оценки и пересмотра проектов (PERT)	функций сетевого анализа в планировании проекта, процедур распределения ресурсов проекта, сущности понятия «критический путь», методов оценки и пересмотра проектов (PERT)
	Уметь: строить сетевые графы проекта	Не умеет рассчитывать величину ожидаемой продолжительности операций, дисперсию выполнения операций	Умеет рассчитывать величину ожидаемой продолжительности операций, дисперсию выполнения операций, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет рассчитывать величину ожидаемой продолжительности операций, дисперсию выполнения операций, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет рассчитывать величину ожидаемой продолжительности операций, дисперсию выполнения операций
	Владеть: общепринятыми методами сетевого анализа	Не владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений	Владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений
ОПК-3	Знать: основные источники финансирования проектов транспортных организаций	Не знает подходы к оценке стоимости проектов, этапы финансирования проекта, источники его финансирования	Демонстрирует отдельные знания в области подходов к оценке стоимости проектов, этапов финансирования проекта, источников его финансирования	Демонстрирует достаточные знания в области подходов к оценке стоимости проектов, этапов финансирования проекта, источников его финансирования	Демонстрирует исчерпывающие знания в области подходов к оценке стоимости проектов, этапов финансирования проекта, источников его финанси-

					рования
	Уметь: подбирать источники финансирования проекта	Не умеет рассчитывать величину прогнозной итоговой стоимости проекта	Умеет рассчитывать величину прогнозной итоговой стоимости проекта, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет рассчитывать величину прогнозной итоговой стоимости проекта, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет рассчитывать величину прогнозной итоговой стоимости проекта
	Владеть: навыками формирования бюджета проекта	Не владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений	Владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками информационного поиска и анализа информации с использованием современных интернет технологий; публичных выступлений