

**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. Сервис транспортных и транспортно-технологических
машин и оборудования (нефтегазодобыча)

квалификация бакалавр

(указывается специалист/ бакалавр/ магистр)

программа прикладной бакалавриат

форма обучения заочная

курс 4

семестр 7

Аудиторные занятия 12 часов, в т.ч.:

Лекции – 6 часов

Практические занятия – 6 часов

Лабораторные занятия – - часов

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

Курсовая работа (проект) не предусмотрена

Расчетно-графические работы не предусмотрены

Контрольная работа – 7 семестр

Контроль – 9 часов

Вид промежуточной аттестации:

Экзамен – 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 | 2 | 2 | - | 26 | 30 |
| 2 | Управление, планирование, финансирование и сетевой анализ проектов | 4 | 4 | - | 61 | 69 |
| 3 | Контроль | - | - | - | 9 | 9 |
| Всего: | | 6 | 6 | - | 96 | 108 |

Перечень лекционных занятий

| № раздела | № темы | Наименование лекции | Трудоемкость (час.) | Формируемые компетенции | Методы преподавания |
|---------------|--------|---|---------------------|-------------------------|--|
| 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 | № темы | Наименование практических работ | Трудоемкость (часы) | Формируемые компетенции | Методы преподавания |
|-------|--------|--|---------------------|-------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1 | Проект: основные понятия | 1 | ОК-3 | Дискуссия, тестирование |
| 1 | 2 | Экономические и правовые аспекты проекта | 1 | ОК-3 | Дискуссия, решение задач, тестирование |
| 1 | 3 | Управление проектными рисками | 1 | ОК-7 | Дискуссия, семинар (за- |

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

Перечень лабораторных работ

Учебным планом не предусмотрены

Перечень тем самостоятельной работы

| № 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) | 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), уча- | ОПК-3 |

| | | | | | |
|---------------|---|---|-----------|--|-------|
| | | | | ствие в дис- куссии | |
| 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», 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

Форма обучения:

Кафедра естественно-научных и гуманитарных дисциплин

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

заочная (5 лет): 4 курс 7 семестр

Профиль: «Сервис транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»

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



Л.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.csr.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: «Сервис транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»

| 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 |