

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2021 09:07:31
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400df

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 Н.С. Захаров

« 25 » 04 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Проектная деятельность
направление подготовки/специальность: 23.04.03 «Эксплуатация
транспортно-технологических машин и комплексов»
направленность (профиль)/специализация: Техническая эксплуатация
автомобилей
форма обучения: заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 27.05 2021 г. и требованиями ОПОП «Техническая эксплуатация автомобилей» по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» квалификация (степень) магистр к результатам освоения дисциплины «Проектная деятельность».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры САТМ

Протокол № 11 от «25» - 06 . 2021 г.

Заведующий кафедрой

 Н.С. Захаров

«25» 06 2021 г.

Рабочую программу разработал:

Е.С. Козин, к.т.н., доцент



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Проектная деятельность»:

развитие познавательных, творческих навыков обучающихся, умений самостоятельно осуществлять конструкторскую деятельность на основе полученных знаний, умений ориентироваться в информационном пространстве, развитие критического мышления при выполнении индивидуальной или групповой работы, знаний и умений методологии управления проектами

Задачи дисциплины:

- решение конкретной научной или практической проблемы, предусматривающей использование или освоение разнообразных методов;
- интегрирование знаний, умений из различных областей науки, техники, информационных систем и технологий, творчества, а также дисциплин, изучаемых в основной образовательной программе;
- получение по результатам освоения дисциплины конкретного результата - нового продукта конструирования, готового к внедрению, обладающего практической, теоретической и познавательной значимостью

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Проектная деятельность» находится обязательной части Блока 1 учебного плана на позиции Б1.О.06.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основ устройства и конструкции наземных транспортных средств, основ работы с персональным компьютером, с технологическим оборудованием, знания основных понятий в сфере автомобильного транспорта, методов организации производства, экономики предприятия и базовых экономических понятий;

умения работать в команде, понимание основ бережливого производства, умения производить базовые инженерные расчеты;

владение навыками использования ресурсов сети интернет (в том числе и англоязычных), поиска и анализа информации, владение базовыми инженерными понятиями, методиками автоматизированного расчета в различных программах, методиками оптимизации.

Знания по дисциплине являются важными и необходимыми студентам для понимания процессов управления проектами, создания собственных проектов, использования теоретических знаний, полученных на других общетехнических и профессиональных дисциплинах, на практике для формирования умений и навыков работы с мехатронными и интеллектуальными транспортными системами.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Системный анализ», «Основы научных исследований», «Интеллектуальная собственность», «Теоретические основы оценки эффективности функционирования транспортных систем» и служит основой для освоения дисциплин/ модулей блока дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений, связанных с особенностями технической эксплуатации транспортных средств, повышения эффективности работы предприятий транспорта.

3. Результаты обучения по дисциплине/модулю

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта, формулирует цель, задачи, ожидаемые результаты, разрабатывает план реализации проекта с учетом проектных рисков, возможностей привлечения ресурсов из различных источников.	Знать (З1): методологию управления проектами, мировые стандарты проектной деятельности РМВоК, методы оптимизации технологических операций Уметь (У1): работать с источниками информации, с проектной документацией, составлять основные документы. Сопровождающие жизненный цикл проекта Владеть (В1): способами оценки ресурсов, необходимых для проекта, трудоемкости его выполнения, финансовых средств, а также методиками работы с рисками
	УК-2.2. Осуществляет организационное обеспечение, мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, оценивает эффективность проекта на всех этапах его жизненного цикла.	Знать (З2): критерии оценки эффективности проекта, способы и средства обеспечения выполнения проекта, а также показатели его операционной деятельности Уметь (У2): умеет реализовывать основные группы процессов реализации проекта, составлять и анализировать проектную документацию, осуществлять взаимодействие с заинтересованными сторонами проекта Владеть (В2): владеет коммуникативными навыками, способами нейтрализации конфликтов в команде, методиками корректирования хода проекта с учетом поставленных целей, текущей ситуации и требований заказчика
	УК-2.3. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	Знать (З3): знает методы анализа рынка, определения его объемов, емкости, целевых сегментов Уметь (У3): умеет разрабатывать бизнес-модели, определять заинтересованные стороны, ключевые преимущества продукта, методы поступления на рынок, бизнес-стратегии продвижения продукта Владеть (В3): владеет навыками проведения переговоров, поиска инвестиций, составления и анализа финансовых планов, определения целесообразности внедрения продукта на рынок
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации.	Знать (З1): классификацию и содержанию функций управления; источники власти в организации, особенности руководства и лидерства Уметь (У1): прогнозировать стратегию развития предприятия; анализировать возможности, проблемы и сложность управленческих отношений Владеть (В1): основными принципами, методами социально-психологическими основами менеджмента; стилем управления предприятием и подбором кадров
	УК-3.2. Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды.	Знать (З2): изученные модели и инструментарий в процессе разработки стратегических решений в организационном контексте Уметь (У2): анализировать распределение полномочий и ответственности в организации, определять типы полномочий Владеть (В2): навыками работы в команде и выстраивать отношения с коллегами на основе уважения и доверия
	УК-3.3. Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения.	Знать (З3): закономерности функционирования и развития предприятия как сложной технологической и производственной системы Уметь (У3): классифицировать управленческие решения по различным признакам, анализировать проблемы, возникающие на этапах принятия рациональных решений Владеть (В3): способностью к видению перспектив, восприятию нового и выдвижению оригинальных идей
ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового	ОПК-2.1. Проектирует управленческие решения в сфере своей профессиональной деятельности	Знать (З1): методы принятия управленческих решений, методы принятия решений в условиях неопределенности, основные проблемные поля в сфере технической эксплуатации автомобилей и методы их решения Уметь (У1): производить постановку и формулировку управленческих в сфере технической эксплуатации автомобилей решений, а также доводить их

менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности		до сведения заинтересованных лиц Владеть (В1): методами реализации управленческих решений
	ОПК-2.2. Управляет финансовыми ресурсами в сфере своей профессиональной деятельности	Знать (З2): основные экономические понятия, терминологию, технико-экономические методы и критерии оценки эффективности проектов в отрасли Уметь (У2): производить анализ финансовых документов деятельности предприятий автомобильного транспорта Владеть (В2): способами расчета экономических показателей деятельности автотранспортных предприятий
	ОПК-2.3. Принимает обоснованные управленческие решения в области финансового менеджмента в своей профессиональной деятельности	Знать (З3): научные и методологические основы технической эксплуатации, ее значение и место как прикладной науки, по законам которой действуют системы технологического оборудования и механизмов отрасли Уметь (У3): рассчитывать технико-экономические показатели ремонтно-обслуживающей базы Владеть (В3): приемами постановки инженерных задач, принципами и методами технических технико-эксплуатационных расчетов различных систем, транспортно-технологических средств

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Заочная	1,2/1,2,3,4	-	40	-	320 (из них контроль 16 часов)	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО) – не предусмотрена
заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1.	1.	Введение в проектную деятельность. Основы командной работы.		5		42	47	УК-2.1 – 2.3, УК 3.1- 3.3	Практическая работа 1, устный опрос
2.	2.	Проектирование мехатронных систем с помощью систем быстрого прототипирования		10		52	62	УК-2.1 – 2.3	Практическая работа 2, устный опрос
3.	3.	Развитие навыков работы над проектами и проектного управления на транспорте. Инициация проекта.		5		42	47	УК-2.1 – 2.3, УК 3.1- 3.3	Практическая работа 3, устный опрос
4.	4.	Управление проектами на транспорте. Определение целей проекта. Распределение проектных работ. Планирование и приобретение ресурсов		5		42	47	ОПК-2.1 – 2.3	Практическая работа 4, устный опрос
5.	5.	Управление проектами на транспорте. Управление рисками; Разработка плана проекта; Бюджетирование		5		42	47	ОПК-2.1 – 2.3	Практическая работа 5, устный опрос

6.	6.	Управление проектами на транспорте. Реализация проекта; Контроль результатов проекта		5		42	47	УК-2.1 – 2.3, УК 3.1-3.3	Практическая работа 6, устный опрос
7.	7.	Управление проектами на транспорте. Завершение проекта. Основные итоги курса проектной деятельности		5		42	47	УК-2.1 – 2.3, УК 3.1-3.3	Практическая работа 7,8, устный опрос
9	Зачет			-	-	16	16	УК-2.1 – 2.3, УК 3.1-3.3, ОПК-2.1 – 2.3.	Вопросы к зачету
Итого:				40	-	320	360		

Очно-заочная форма обучения (ОЗФО) – не предусмотрена

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Введение в проектную деятельность. Основы командной работы

Введение в дисциплину, план работы, критерии оценивания, связь с другими дисциплинами. Введение в управление проектами. Где используется. Зачем нужно. Что такое проект, основные нормативные документы. Командообразование. Теория Управления проектами. Основы управления проектами. Развитие навыков УП. Распределение учебных проектов по командам. Распределение ролей по участникам команды с обоснованием по распределению и по ролям. Инициация проекта. Определение целей проекта. Распределение проектных работ. Планирование и приобретение ресурсов. Управление рисками.. Разработка плана проекта. Бюджетирование. Реализация проекта. Рекомендации по написанию статей и подготовке презентации и публичного выступления. Контроль результатов проекта. Реализация проекта. Подведение итогов. Определение итогового содержания проекта. Командная деловая игра «Управление проектом».

Раздел 2. Проектирование мехатронных систем с помощью систем быстрого прототипирования

Мобильные работы на базе Ардуино. Основные части робота, питание, компоненты Ардуино. Провода и их соединение. Пайка. Основы программирования Ардуино. Базовые знания. Драйвер моторов и его подключение. Сборка робота. Движение. Подключение внешних элементов. Датчики. Дистанционное управление. Установка на робота

Раздел 3. Развитие навыков работы над проектами и проектного управления на транспорте. Инициация проекта

Введение в управление проектами. Что называется проектом. Структура организации. Использование преимуществ практики управления проектами. Профессиональные инструменты. Понимание процессов проекта. Управление проектами в 21 веке. Новое – это хорошо забытое старое. Ограничения. Профессионалы в управлении проектами. Сертификация. Официальные учебные программы. Деловая игра «Бамбуковая палка». Развитие навыков управления проектами. Взаимодействие. Организационные технологии. Планирование времени. Определение приоритетов. Управление информацией. Навыки общего управления. Навыки управления людьми. Индивидуальный стиль взаимодействия. Обмен информацией. Отправители. Получатели. Умение слушать. Методы слушания. Сколько существует контактов. Советы по осуществлению эффективного взаимодействия. Инициация проекта. Отбор перспективных проектов. Как возникают проекты. Генераторы проектов – необходимость и потребность. Проектные заявки. Отбор и определение приоритетности проектов. Техничко-экономическое обоснование. Встреча с заинтересованными сторонами. Сотрудничество с куратором проекта. Документационное оформление функций и обязанностей заинтересованных лиц. Конфликтующие потребности

заинтересованных сторон. Разработка устава проекта. Цели устава. Основные элементы устава проекта. Предварительное описание содержания проекта. Деловая игра «Снежинка» - навыки по выявлению требований. Проведение установочного собрания по проекту

4. Управление проектами на транспорте. Определение целей проекта. Распределение проектных работ. Планирование и приобретение ресурсов

Определение целей проекта. Согласование промежуточных результатов. Цели и задачи. Промежуточные результаты. Выявление требований. Процесс сбора требований. Определяющие факторы успеха. Определение допущений и ограничений. Деловая игра Scrum «Адаптация марсиан к земным условиям». Описание содержания проекта. Содержание описания проекта. Получение подписей. Разработка плана управления содержанием проекта. Разработка плана взаимодействия. Распределение проектных работ. Разработка структурной декомпозиции работ. Организация СДР. Группа работ. Коды идентификации. Схематическая форма. Определение заданий и операций. Управление работой. Распределение последовательности заданий. Определение контрольных этапов. Разработка матрицы распределения ответственности. Оценка длительности операций. Экспертная оценка. Параметрическая оценка. Установка взаимозависимостей. Разработка сетевой диаграммы. Диаграмма предшествования. Операция в узлах. Метод построения стрелочной диаграммы. Метод выбора. Планирование и приобретение ресурсов. Планирование проектной группы. Оценка квалификации. Отбор сотрудников. Переговоры о членах группы. Кадровые назначения. Приобретение материалов, резервов и оборудования. Вопросы. Производить или закупать. План закупок. План ресурсов. Контракт на ресурсы. Запрос на предложение. Получение предложений. Выбор поставщика. Присуждение контракта.

Раздел 5. Управление проектами на транспорте. Управление рисками; Разработка плана проекта; Бюджетирование

Идентификация рисков. Типы проектных рисков. Общие риски. Технология идентификации. Технология анализа рисков. Вероятность и воздействие риска. Планирование рисков. Реагирование на риски. Принятие. Уклонение. Передача. Смягчение. Резервное планирование. План управления рисками. Разработка плана проекта. Компоненты графика проекта. Метод оценки и пересмотра планов. Расчет критического пути. Работа с графиком проекта. Вид и форма графика. План управления качеством. Документирование плана. Стоимость качества. Бюджетирование. Из чего состоит бюджет. Стоимость проекта. Прямые и косвенные затраты. Сбор «доков». Процесс составления бюджета. Статьи бюджета. Бюджетные проблемы. Выполнение процедур. Методы оценки. Аналоговая оценка. Оценка снизу вверх. Размер стоимости ресурсов. Параметрическая оценка. Компьютерные инструменты. Опрос экспертов. Опрос поставщиков. Оценка стоимости и составление бюджета. Оформление бюджета. Утверждение бюджета. Разработка базового стоимостного плана

Раздел 6. Управление проектами на транспорте. Реализация проекта; Контроль результатов проекта

Реализация проекта. Создание группы. Установочное собрание проектной группы. Четыре стадии развития группы. Характеристика эффективной группы. Техника ведения переговоров и решения проблем. Пять методов решения проблем. Деловая игра: Техника ведения переговоров. Роль менеджера проектов в развитии группы. Практика вознаграждения. Власть лидера. Завоевание доверия и уважения группы. Профессиональная ответственность. Отчет о выполнении работ. Промежуточные отчеты и журналы действия. Корректирующие действия. Деловая игра Scrum. Контроль результатов проекта. Как проходят изменения. Разработка процедуры управления контролем изменений. Составление плана управления изменениями. Организация совета контроля изменений.

Раздел 7. Управление проектами на транспорте. Завершение проекта. Основные итоги курса проектной деятельности

Отслеживание изменений. Оценка воздействия изменений. Укрепление позиций. Регулировка изменений содержания и графика. Управление и изменение стоимости. Процесс контроля и мониторинга проекта. Инструменты отчетности по исполнению. Мониторинг рисков. Проект в опасности. Умейте говорить нет. Первые предупредительные сигналы. Деловая игра. «Управление

рисками. Разработка плана проекта; Бюджетирование; Реализация проекта; Контроль результатов проекта»

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия учебным планом не предусмотрены
Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование практической работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1		5		Введение в проектную деятельность. Основы командной работы.
2.	2		10		Проектирование мехатронных систем с помощью систем быстрого прототипирования
3.	3		5		Развитие навыков работы над проектами и проектного управления на транспорте. Инициация проекта.
4.	4		5		Управление проектами на транспорте. Определение целей проекта. Распределение проектных работ. Планирование и приобретение ресурсов
5.	5		5		Управление проектами на транспорте. Управление рисками; Разработка плана проекта; Бюджетирование
6.	6		5		Управление проектами на транспорте. Реализация проекта; Контроль результатов проекта
7.	7		5		Управление проектами на транспорте. Завершение проекта. Основные итоги курса проектной деятельности
Итого:			40		

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1.	1.		42		Введение в проектную деятельность. Основы командной работы.	Подготовка отчета по практической работе, изучение теоретического материала по разделу
2.	2.		52		Проектирование мехатронных систем с помощью систем быстрого прототипирования	Подготовка отчета по практической работе, изучение теоретического материала по разделу
3.	3.		42		Развитие навыков работы над проектами и проектного управления на транспорте. Инициация проекта.	Подготовка отчета по практической работе, изучение теоретического материала по разделу
4.	4.		42		Управление проектами на транспорте. Определение целей проекта. Распределение проектных работ. Планирование и приобретение ресурсов	Подготовка отчета по практической работе, изучение теоретического материала по разделу
5.	5.		42		Управление проектами на транспорте. Управление рисками; Разработка плана проекта;	Подготовка отчета по практической работе, изучение теоретического

				Бюджетирование	материала по разделу
6.	6.		42	Управление проектами на транспорте. Реализация проекта; Контроль результатов проекта	Подготовка отчета по практической работе, изучение теоретического материала по разделу
7.	7.		42	Управление проектами на транспорте. Завершение проекта. Основные итоги курса проектной деятельности	Подготовка отчета по практической работе, изучение теоретического материала по разделу
8.	8.		16	Зачет	Подготовка к зачету
Итого:			320		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- Визуализация учебного материала посредством интерактивных презентаций в диалоговом режиме (практические занятия);
- Кейс-метод: разбор некоторых тематик курса на примере реальных достижимых задач и практических ситуаций (практические занятия);
- Работа в малых группах (практические занятия);
- Использование актуальных интернет-ресурсов, он-лайн лекций, в том числе на английском языке;
- Метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Защита тем «Введение в проектную деятельность. Основы командной работы»	0-50
2	Защита темы «Проектирование мехатронных систем с помощью систем быстрого прототипирования»	0-50
3	Защита темы «Развитие навыков работы над проектами и проектного управления на транспорте. Инициация проекта»	0-50
4	Защита тем «Управление проектами на транспорте. Определение целей проекта. Распределение проектных работ. Планирование и приобретение ресурсов»	0-50
5	Защита тем «Управление проектами на транспорте. Управление рисками; Разработка плана проекта; Бюджетирование»	0-50
6	Защита темы «Управление проектами на транспорте. Реализация проекта; Контроль результатов проекта»	0-50
7	Защита темы «Управление проектами на транспорте. Завершение проекта. Основные итоги курса проектной деятельности»	0-50
8	Итоговое тестирование	0-50

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ
- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки
- Электронно-библиотечная система IPR BOOKS
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
- Электронно-библиотечная система «Лань»
- Электронно-библиотечная система «Book.ru»
- Электронная библиотека ЮРАЙТ
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Полнотекстовая база данных ТИУ
- Библиотеки нефтяных вузов России
- Справочно-информационная база данных «Техэксперт»
- Электронные ресурсы открытого доступа
- База данных Роспатент
- OnePetro — Библиотека технических статей по разработке нефтяных и газовых месторождений Общества инженеров-нефтяников SPE
- Университетская библиотека ONLINE
- Международные реферативные базы научных изданий
- Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)
- Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина
- Сводный каталог периодических изданий и изданий органов НТИ, получаемых библиотеками г. Тюмени

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Windows x64 (не ниже 7)
2. Microsoft Office Professional Plus
3. Arduino IDE

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
-------	---	--

	освоения дисциплины	
1	Класс компьютеров	Составление презентаций, поиск информации, подготовка документов по проекту
	Проектор	Визуализация материала
	Маркерная доска	Проведение мозговых штурмов, командная работа
2	Комплект Arduino UNO	Разработка проектов по созданию мехатронных автомобильных систем

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают особенности теории управления проектами и под руководством преподавателя выполняют и задания по расширению знаний. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь при себе ноутбуки с выходом в интернет и литературу по теме дисциплины. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультации преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в изучении ряда тем, поиску ответов на контрольные вопросы, подготовке к презентации докладов по ряду теоретических тем. На занятии преподаватель дает рекомендации, необходимые для освоения материала.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина/модуль: Проектная деятельность

Код, направление подготовки/специальность: 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль)/специализация: Техническая эксплуатация автомобилей

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта, формулирует цель, задачи, ожидаемые результаты, разрабатывает план реализации проекта с учетом проектных рисков, возможностей привлечения ресурсов из различных источников.	Знать (З1): методологию управления проектами, мировые стандарты проектной деятельности РМВоК, методы оптимизации технологических операций Уметь (У1): работать с источниками информации, с проектной документацией, составлять основные документы, сопровождающие жизненный цикл проекта Владеть (В1): способами оценки ресурсов, необходимых для проекта, трудоемкости его выполнения, финансовых средств, а также методиками работы с рисками	не знает методологию управления проектами, мировые стандарты проектной деятельности РМВоК, методы оптимизации технологических операций; не умеет работать с источниками информации, с проектной документацией, составлять основные документы, сопровождающие жизненный цикл проекта; не владеет способами оценки ресурсов, необходимых для проекта, трудоемкости его выполнения, финансовых средств, а также методиками работы с рисками	знает частично методологию управления проектами, мировые стандарты проектной деятельности РМВоК, методы оптимизации технологических операций; умеет с ошибками работать с источниками информации, с проектной документацией, составлять основные документы, сопровождающие жизненный цикл проекта; слабо владеет навыками способами оценки ресурсов, необходимых для проекта, трудоемкости его выполнения, финансовых средств, а также методиками работы с рисками	знает хорошо методологию управления проектами, мировые стандарты проектной деятельности РМВоК, методы оптимизации технологических операций; умеет без существенных ошибок работать с источниками информации, с проектной документацией, составлять основные документы, сопровождающие жизненный цикл проекта; хорошо владеет навыками способами оценки ресурсов, необходимых для проекта, трудоемкости его выполнения, финансовых средств, а также методиками работы с рисками	знает в полном объеме методологию управления проектами, мировые стандарты проектной деятельности РМВоК, методы оптимизации технологических операций; умеет корректно работать с источниками информации, с проектной документацией, составлять основные документы, сопровождающие жизненный цикл проекта; в совершенстве владеет способами оценки ресурсов, необходимых для проекта, трудоемкости его выполнения, финансовых средств, а также методиками работы с рисками
	УК-2.2. Осуществляет организационное обеспечение, мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, оценивает эффективность проекта на всех этапах его жизненного цикла.	Знать (З2): критерии оценки эффективности проекта, способы и средства обеспечения выполнения проекта, а также показатели его операционной деятельности Уметь (У2): умеет реализовывать основные группы процессов реализации проекта, составлять и анализировать проектную документацию, осуществлять взаимодействие с заинтересованными сторонами проекта	Не знает методы критерии оценки эффективности проекта, способы и средства обеспечения выполнения проекта, а также показатели его операционной деятельности Не умеет реализовывать основные группы процессов реализации проекта, составлять и анализировать проектную документацию, осуществлять взаимодействие с	знает частично критерии оценки эффективности проекта, способы и средства обеспечения выполнения проекта, а также показатели его операционной деятельности умеет с ошибками реализовывать основные группы процессов реализации проекта, составлять и анализировать проектную документацию, осуществлять	знает хорошо критерии оценки эффективности проекта, способы и средства обеспечения выполнения проекта, а также показатели его операционной деятельности умеет без существенных ошибок реализовывать основные группы процессов реализации проекта, составлять и анализировать проектную документацию,	знает в полном объеме коммуникативные навыки, способы нейтрализации конфликтов в команде, методиками корректирования хода проекта с учетом поставленных целей, текущей ситуации и требований заказчика умеет корректно реализовывать основные группы процессов реализации проекта,

		Владеть (B2): владеет коммуникативными навыками, способами нейтрализации конфликтов в команде, методиками корректирования хода проекта с учетом поставленных целей, текущей ситуации и требований заказчика	заинтересованными сторонами проекта Не владеет коммуникативными навыками, способами нейтрализации конфликтов в команде, методиками корректирования хода проекта с учетом поставленных целей, текущей ситуации и требований заказчика	взаимодействие с заинтересованными сторонами проекта слабо владеет коммуникативными навыками, способами нейтрализации конфликтов в команде, методиками корректирования хода проекта с учетом поставленных целей, текущей ситуации и требований заказчика	осуществлять взаимодействие с заинтересованными сторонами проекта хорошо владеет коммуникативными навыками, способами нейтрализации конфликтов в команде, методиками корректирования хода проекта с учетом поставленных целей, текущей ситуации и требований заказчика	составлять и анализировать проектную документацию, осуществлять взаимодействие с заинтересованными сторонами проекта в совершенстве владеет коммуникативными навыками, способами нейтрализации конфликтов в команде, методиками корректирования хода проекта с учетом поставленных целей, текущей ситуации и требований заказчика
	УК-2.3. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	Знать (З3): знает методы анализа рынка, определения его объемов, емкости, целевых сегментов Уметь (У3): умеет разрабатывать бизнес-модели, определять заинтересованные стороны, ключевые преимущества продукта, методы поступления на рынок, бизнес-стратегии продвижения продукта Владеть (В3): владеет навыками проведения переговоров, поиска инвестиций, составления и анализа финансовых планов, определения целесообразности внедрения продукта на рынок	Не знает знает методы анализа рынка, определения его объемов, емкости, целевых сегментов Не умеет разрабатывать бизнес-модели, определять заинтересованные стороны, ключевые преимущества продукта, методы поступления на рынок, бизнес-стратегии продвижения продукта Не владеет навыками проведения переговоров, поиска инвестиций, составления и анализа финансовых планов, определения целесообразности и внедрения продукта на рынок	Знает частично методы анализа рынка, определения его объемов, емкости, целевых сегментов умеет с ошибками разрабатывать бизнес-модели, определять заинтересованные стороны, ключевые преимущества продукта, методы поступления на рынок, бизнес-стратегии продвижения продукта слабо владеет навыками проведения переговоров, поиска инвестиций, составления и анализа финансовых планов, определения целесообразности внедрения продукта на рынок	знает хорошо методы анализа рынка, определения его объемов, емкости, целевых сегментов умеет без существенных ошибок разрабатывать бизнес-модели, определять заинтересованные стороны, ключевые преимущества продукта, методы поступления на рынок, бизнес-стратегии продвижения продукта хорошо владеет навыками проведения переговоров, поиска инвестиций, составления и анализа финансовых планов, определения целесообразности внедрения продукта на рынок	знает в полном объеме методы анализа рынка, определения его объемов, емкости, целевых сегментов умеет корректно разрабатывать бизнес-модели, определять заинтересованные стороны, ключевые преимущества продукта, методы поступления на рынок, бизнес-стратегии продвижения продукта владеет в совершенстве навыками проведения переговоров, поиска инвестиций, составления и анализа финансовых планов, определения целесообразности внедрения продукта на рынок
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации.	Знать (З1): классификацию и содержанию функций управления; источники власти в организации, особенности руководства и лидерства Уметь (У1): прогнозировать стратегию развития предприятия; анализировать возможности, проблемы и	Не знает классификацию и содержанию функций управления; источники власти в организации, особенности руководства и лидерства Не умеет прогнозировать стратегию развития предприятия;	знает частично классификацию и содержанию функций управления; источники власти в организации, особенности руководства и лидерства умеет с ошибками прогнозировать стратегию развития предприятия;	знает хорошо классификацию и содержанию функций управления; источники власти в организации, особенности руководства и лидерства умеет без существенных ошибок прогнозировать стратегию развития	знает в полном объеме классификацию и содержанию функций управления; источники власти в организации, особенности руководства и лидерства умеет корректно прогнозировать стратегию развития предприятия;

		сложность управленческих отношений Владеть (B1): основными принципами, методами социально-психологическими основами менеджмента; стилем управления предприятием и подбором кадров	анализировать возможности, проблемы и сложность управленческих отношений Не владеет основными принципами, методами социально-психологическим и основами менеджмента; стилем управления предприятием и подбором кадров	анализировать возможности, проблемы и сложность управленческих отношений владеет слабо основными принципами, методами социально-психологическим и основами менеджмента; стилем управления предприятием и подбором кадров	предприятия; анализировать возможности, проблемы и сложность управленческих отношений владеет хорошо основными принципами, методами социально-психологическим и основами менеджмента; стилем управления предприятием и подбором кадров	анализировать возможности, проблемы и сложность управленческих отношений владеет в совершенстве основными принципами, методами социально-психологическим и основами менеджмента; стилем управления предприятием и подбором кадров
УК-3.2. Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды.	Знать (З2): изученные модели и инструментарий в процессе разработки стратегических решений в организационном контексте Уметь (У2): анализировать распределение полномочий и ответственности в организации, определять типы полномочий Владеть (B2): навыками работы в команде и выстраивать отношения с коллегами на основе уважения и доверия	Не Знает изученные модели и инструментарий в процессе разработки стратегических решений в организационном контексте Не умеет анализировать распределение полномочий и ответственности в организации, определять типы полномочий Не владеет навыками работы в команде и выстраивать отношения с коллегами на основе уважения и доверия	частично Знает изученные модели и инструментарий в процессе разработки стратегических решений в организационном контексте умеет с ошибками анализировать распределение полномочий и ответственности в организации, определять типы полномочий слабо владеет навыками работы в команде и выстраивать отношения с коллегами на основе уважения и доверия	Знает хорошо изученные модели и инструментарий в процессе разработки стратегических решений в организационном контексте умеет без существенных ошибок анализировать распределение полномочий и ответственности в организации, определять типы полномочий владеет хорошо навыками работы в команде и выстраивать отношения с коллегами на основе уважения и доверия	Знает в полном объеме изученные модели и инструментарий в процессе разработки стратегических решений в организационном контексте умеет корректно анализировать распределение полномочий и ответственности в организации, определять типы полномочий владеет в совершенстве навыками работы в команде и выстраивать отношения с коллегами на основе уважения и доверия	
УК-3.3. Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения.	Знать (З3): закономерности функционирования и развития предприятия как сложной технологической и производственной системы Уметь (У3): классифицировать управленческие решения по различным признакам, анализировать проблемы, возникающие на этапах принятия рациональных решений Владеть (B3): способностью к видению перспектив, восприятию нового и выдвижению оригинальных идей	Не знает закономерности функционирования и развития предприятия как сложной технологической и производственной системы Не умеет классифицировать управленческие решения по различным признакам, анализировать проблемы, возникающие на этапах принятия рациональных решений Не владеет способностью к видению перспектив, восприятию нового и выдвижению оригинальных идей	знает частично закономерности функционирования и развития предприятия как сложной технологической и производственной системы умеет с ошибками классифицировать управленческие решения по различным признакам, анализировать проблемы, возникающие на этапах принятия рациональных решений владеет слабо способностью к видению перспектив, восприятию нового и выдвижению оригинальных идей	знает хорошо закономерности функционирования и развития предприятия как сложной технологической и производственной системы умеет без существенных ошибок классифицировать управленческие решения по различным признакам, анализировать проблемы, возникающие на этапах принятия рациональных решений владеет хорошо способностью к видению перспектив, восприятию нового и выдвижению оригинальных идей	знает в полном объеме закономерности функционирования и развития предприятия как сложной технологической и производственной системы умеет корректно классифицировать управленческие решения по различным признакам, анализировать проблемы, возникающие на этапах принятия рациональных решений владеет в совершенстве способностью к видению перспектив, восприятию нового и выдвижению оригинальных идей	

						идей
ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Проектирует управленческие решения в сфере своей профессиональной деятельности	Знать (З1): методы принятия управленческих решений, методы принятия решений в условиях неопределенности, основные проблемные поля в сфере технической эксплуатации автомобилей и методы их решения Уметь (У1): производить постановку и формулировку управленческих в сфере технической эксплуатации автомобилей решений, а также доводить их до сведения заинтересованных лиц Владеть (В1): методами реализации управленческих решений	Не знает методы принятия управленческих решений, методы принятия решений в условиях неопределенности, основные проблемные поля в сфере технической эксплуатации автомобилей и методы их решения Не умеет производить постановку и формулировку управленческих в сфере технической эксплуатации автомобилей решений, а также доводить их до сведения заинтересованных лиц Не владеет методами реализации управленческих решений	знает частично методы принятия управленческих решений, методы принятия решений в условиях неопределенности, основные проблемные поля в сфере технической эксплуатации автомобилей и методы их решения умеет с ошибками производить постановку и формулировку управленческих в сфере технической эксплуатации автомобилей решений, а также доводить их до сведения заинтересованных лиц владеет слабо методами реализации управленческих решений	знает хорошо методы принятия управленческих решений, методы принятия решений в условиях неопределенности, основные проблемные поля в сфере технической эксплуатации автомобилей и методы их решения умеет без ошибок производить постановку и формулировку управленческих в сфере технической эксплуатации автомобилей решений, а также доводить их до сведения заинтересованных лиц владеет хорошо методами реализации управленческих решений	знает в полном объеме методы принятия управленческих решений, методы принятия решений в условиях неопределенности, основные проблемные поля в сфере технической эксплуатации автомобилей и методы их решения умеет корректно производить постановку и формулировку управленческих в сфере технической эксплуатации автомобилей решений, а также доводить их до сведения заинтересованных лиц владеет в совершенстве методами реализации управленческих решений
	ОПК-2.2. Управляет финансовыми ресурсами в сфере своей профессиональной деятельности	Знать (З2): основные экономические понятия, терминологию, технико-экономические методы и критерии оценки эффективности проектов в отрасли Уметь (У2): производить анализ финансовых документов деятельности предприятий автомобильного транспорта Владеть (В2): способами расчета экономических показателей деятельности автотранспортных предприятий	Не знает основные экономические понятия, терминологию, технико-экономические методы и критерии оценки эффективности проектов в отрасли Не умеет производить анализ финансовых документов деятельности предприятий автомобильного транспорта Не владеет способами расчета экономических показателей деятельности автотранспортных предприятий	знает частично основные экономические понятия, терминологию, технико-экономические методы и критерии оценки эффективности проектов в отрасли умеет с ошибками производить анализ финансовых документов деятельности предприятий автомобильного транспорта владеет слабо способами расчета экономических показателей деятельности автотранспортных предприятий	знает хорошо основные экономические понятия, терминологию, технико-экономические методы и критерии оценки эффективности проектов в отрасли умеет без существенных ошибок производить анализ финансовых документов деятельности предприятий автомобильного транспорта владеет хорошо способами расчета экономических показателей деятельности автотранспортных предприятий	знает в полном объеме основные экономические понятия, терминологию, технико-экономические методы и критерии оценки эффективности проектов в отрасли умеет корректно производить анализ финансовых документов деятельности предприятий автомобильного транспорта владеет в совершенстве способами расчета экономических показателей деятельности автотранспортных предприятий
	ОПК-2.3. Принимает обоснованные управленческие решения в области финансового менеджмента в своей	Знать (З3): научные и методологические основы технической эксплуатации, ее значение и место как прикладной науки, по законам которой действуют системы технологического	Не знает научные и методологические основы технической эксплуатации, ее значение и место как прикладной науки, по	знает частично научные и методологические основы технической эксплуатации, ее значение и место как прикладной науки, по законам	знает хорошо научные и методологические основы технической эксплуатации, ее значение и место как прикладной науки, по законам	знает в полном объеме научные и методологические основы технической эксплуатации, ее значение и место как прикладной науки, по законам

	<p>профессиональной деятельности</p>	<p>оборудования и механизмов отрасли Уметь (У3): рассчитывать технико-экономические показатели ремонтно-обслуживающей базы Владеть (В3): приемами постановки инженерных задач, принципами и методами технических технико-эксплуатационных расчетов различных систем, транспортно-технологических средств</p>	<p>законам которой действуют системы технологического оборудования и механизмов отрасли Не умеет рассчитывать технико-экономические показатели ремонтно-обслуживающей базы Не владеет приемами постановки инженерных задач, принципами и методами технических технико-эксплуатационных расчетов различных систем, транспортно-технологических средств</p>	<p>которой действуют системы технологического оборудования и механизмов отрасли умеет с ошибками рассчитывать технико-экономические показатели ремонтно-обслуживающей базы владеет слабо приемами постановки инженерных задач, принципами и методами технических технико-эксплуатационных расчетов различных систем, транспортно-технологических средств</p>	<p>которой действуют системы технологического оборудования и механизмов отрасли умеет без существенных ошибок рассчитывать технико-экономические показатели ремонтно-обслуживающей базы владеет хорошо приемами постановки инженерных задач, принципами и методами технических технико-эксплуатационных расчетов различных систем, транспортно-технологических средств</p>	<p>которой действуют системы технологического оборудования и механизмов отрасли умеет корректно рассчитывать технико-экономические показатели ремонтно-обслуживающей базы владеет в совершенстве приемами постановки инженерных задач, принципами и методами технических технико-эксплуатационных расчетов различных систем, транспортно-технологических средств</p>
--	--------------------------------------	--	---	--	--	--

КАРТА

обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина/модуль: Проектная деятельность _____

Код, направление подготовки: 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль): Техническая эксплуатация автомобилей

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1.	Титов, Виталий Семенович. Проектирование аналоговых и цифровых устройств [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям / В. С. Титов, В. И. Иванов, М. В. Бобырь. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 142 с. : ил. ; 21 см. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 140 (6 назв.). - 500 экз.. - ISBN 978-5-16-009101-3. - ISBN 978-5-16-100990-1	10	15	100	
2.	Филимонова, Л. А. Экономическая оценка эффективности проектного решения: учебно-методическое пособие / Л. А. Филимонова. – Тюмень: ТИУ, 2017. – 82 с.-Электронная билиоека ТИУ.	14+ЭР	15	100	+
3.	Полковников, Алексей Владимирович. Управление проектами. Полный курс МВА [Текст] / А. В. Полковников, М. Ф. Дубовик. - Москва : Олимп-Бизнес, 2016. - 533 с. : ил. ; 24 см. - (Проектная практика).	15	15	100	
4.	Барбаков О. М. Информационные технологии управления проектами: учебное пособие / О. М. Барбаков, А. С. Еропкина. – Тюмень: ТИУ, 2016. – 208 с.-Электронная библиотека ТИУ.	38+ЭР	15	100	+
5.	Лавров, Г. И. Управление проектами : учебное пособие / Г. И. Лавров. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. – 196 с.-Электронная библиотека ТИУ.	40+ЭР	15	100	+

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Заведующий кафедрой _____

Н.С. Захаров

« 31 » 08 2024 г.

Директор БИК _____

Д.Х.Каюкова

« 31 » 08 2024 г.

М.П. Сошалокина

