

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к206) Автоматика, телемеханика и связь

Годяев А.И., д-р техн.
наук, доцент



17.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Управление проектами в профессиональной деятельности

для направления подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Составитель(и): старший преподаватель, Попова А.В.

Обсуждена на заседании кафедры: (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от 16.06.2021г. № 7

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 17.06.2021 г. № 6

г. Хабаровск
2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

— _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

— _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

— _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

— _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Управление проектами в профессиональной деятельности
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 930

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены (семестр) 2
контактная работа	52	
самостоятельная работа	56	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	16 5/6			
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
В том числе инт.	18	18	18	18
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	56	56	56	56
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Формирование у студентов систематизированного комплекса профессиональных базовых знаний в области управления проектами. В условиях рынка могут развиваться лишь те структуры, которые компетентно определяют требования рынка, организуют эффективное производство, решают вопросы рационального использования ресурсов, техники, технологии, грамотно применяют управленческие методы.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.О.13
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Введение и законодательство в области инфокоммуникаций
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Сети и системы мобильной связи и их проектирование
2.2.2	Ознакомительная практика
2.2.3	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
2.2.4	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях (Маршрутизация и коммутация в сетях CISCO)

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений							
Знать:							
Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность							
Уметь:							
Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности							
Владеть:							
Методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.							
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде							
Знать:							
Основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.							
Уметь:							
Устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.							
Владеть:							
Простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.							
ОПК-2: Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных							
Знать:							
Основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации.							
Уметь:							
Выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования.							
Владеть:							
Способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.							

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. лекции						

1.1	История становления управления проектами Основные этапы развития /Лек/	2	2			0	
1.2	Основные трактовки и определение понятия «проект» Виды ИТ-проектов Характеристика основных составляющих ИТ-проекта Отличительные черты проекта от операционной деятельности /Лек/	2	2			2	
1.3	Основные трактовки и определение понятия «управление проектом» Характеристика компонентов системы управления ИТ-проектом Обзор методологий в управлении ИТ-проектами /Лек/	2	2			0	
1.4	Жизненный цикл проекта . Основные типы циклов, используемых в ИТ-проектах /Лек/	2	2			2	
1.5	Общая характеристика окружения проекта Особенности формирования команды ИТ-проекта Виды организационных структур предприятия и проектная деятельность /Лек/	2	2			2	
1.6	Цели и задачи проектного менеджмента по РМВОК Стандарты управления ИТ-проектами Обзор основных групп процессов Характеристика основных и вспомогательных процессов управления ИТ-проектом . /Лек/	2	2			2	
1.7	Особенности интеграции в ИТ-проекте. Управление содержанием, сроками и коммуникациями ИТ-проекта Виды рисков в ИТ-проекте Виды работ по внесению изменений и закрытию ИТ-проекта /Лек/	2	2			0	
1.8	Послепроектная деятельность: эксплуатация систем ИКТ и проблемы устойчивости. Политическая среда. Потенциал для обслуживания и усовершенствования. Непрерывная пропаганда /Лек/	2	2			0	
	Раздел 2. Практики						
2.1	Стандарты оформления технической документации. Документация проекта /Пр/	2	2			0	
2.2	Анализ жизненного цикла проекта в инфокоммуникациях Методы структуризации проекта. Построение матрицы ответственности и дерева целей и задач проекта в инфокоммуникациях /Пр/	2	4			0	
2.3	Составление технического задания на разработку проекта в инфокоммуникациях /Пр/	2	4			2	
2.4	Команда проекта в инфокоммуникациях. Команда управления проектом /Пр/	2	4			2	

2.5	Календарное планирование. Разработка и оптимизация сетевого графика выполнения работ по проекту в инфокоммуникациях /Пр/	2	4			2	
2.6	Качественный и количественный анализ рисков проекта в инфокоммуникациях. Методы управления качеством проекта /Пр/	2	4			0	
2.7	Метод освоенного объема EVA /Пр/	2	4			2	
2.8	Оценка эффективности проекта в инфокоммуникациях /Пр/	2	4			2	
2.9	Защита проектов /Пр/	2	2			0	
Раздел 3. самостоятельная работа							
3.1	изучение теоретического материала /Ср/	2	16			0	
3.2	выполнение практических заданий по теме индивидуального или группового проекта /Ср/	2	32			0	
3.3	Оформление и презентация готового проекта /Ср/	2	8			0	
Раздел 4. контроль							
4.1	Подготовка и сдача экзамена /Экзамен/	2	36		Л1.5 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Комарова В.В., Некрасова О.И., Зорькина Ю.И.	Управление проектами: учеб. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2020,
Л1.2	Комарова В.В., Некрасова О.И., Зорькина Ю.И.	Управление проектами: учеб. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2020,
Л1.3	Некрасова О.И., Комарова В.В., Зорькина Ю.И.	Управление проектами: метод. указания по выполнению курсовой работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2020,
Л1.4	Некрасова О.И., Комарова В.В., Зорькина Ю.И.	Управление проектами: метод. указания по выполнению курсовой работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2020,
Л1.5	Лосева А.А., Комарова В.В.	Особенности формирования команды проекта	, ,

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

Visio Pro 2007 - Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц.45525415

Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380

WinRAR - Архиватор, лиц.LO9-2108, б/с

Антиплагиат - Система автоматической проверки текстов на наличие заимствований из общедоступных сетевых источников, контракт 12724018158180000974/830 ДВГУПС

Microsoft Office Professional 2007

Windows 10 - Операционная система, лиц.1203984219

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Аудитория	Назначение	Оснащение
1801	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатории "Физическая и квантовая оптика", "Оптоэлектронные приборы и устройства"	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, экран, мультимедиапроектор переносной, лабораторные установки "Исследование ВАХ и ВтАХ СИДов", "Исследование характеристик ФД", осциллограф С1-65, блок управления МСО2.
1803	Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятия, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования (выполнения курсовой работы).	комплект мебели, экран, мультимедиапроектор переносной. Анализатор спектра СК 4-59, Базовый FTB 100-D2-N4, Скальватер волокон СТ-30, Сварочный аппарат, Детектор активного волокна LFD -200, Монохроматор FOD-8101, Лаб.устан. "Исслед. ВАХ и ВтАХ СИДов", Осциллограф С1-65, Блок управ. МСО2. Лаб.раб. "Исследования характеристик ФД".
1805	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	комплект мебели, экран, мультимедиапроектор переносной. Генератор импульсов Г5-56. Частотометр ЧЗ-93. Генератор сигналов ГЗ-109. Осциллограф С1-72. Осциллограф С1-83. VoIP шлюз аналоговых телефонов. VoIP телефоны
1807	Компьютерный класс для лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	комплект учебной мебели: столы, экран, мультимедиапроектор переносной. ПЭВМ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При изучении дисциплины в рамках внеаудиторной работы предусматриваются следующие интерактивные методы и подходы к самостоятельной работе: обмен опытом и информацией с использованием ресурсов сети Интернет между обучающимися. Для самостоятельной работы предусмотрен комплекс учебных и методических пособий, банк заданий и методические пособия для их выполнения в электронном виде, а также учебники и монографии в электронном виде и на бумажном носителе.

Вне аудитории обучающиеся работают с текущей периодической литературой, учебной и методической литературой, а также готовят реферат, или доклад, или аналитический обзор (эссе) по одному из разделов дисциплины в соответствии с примерной рекомендованной тематикой, представленной в настоящей программе. По согласованию с преподавателем тема реферата, доклада или эссе может быть выбрана за рамками указанной тематики, но ее содержание должно отражать теоретические или прикладные проблемы управления проектами в инфокоммуникациях.

При работе с терминами необходимо обращаться к словарям, в том числе доступным в Интернете.

Использование при выполнении лабораторных работ электронных обучающих видеокурсов и специальной литературы в печатном и электронном виде, а также справочных систем используемых программных продуктов. При подготовке к экзамену необходимо опираться на лекции, а также на источники, которые использовались на лабораторных работах в течение семестра. В каждом билете на экзамене содержатся два вопроса.

Экзамен нацелен на комплексную проверку освоения дисциплины. Экзамен проводится в устной или письменной форме по билетам, в которых

содержатся вопросы (задания) по всем темам курса. Обучающемуся дается время на подготовку. Оценивается владение материалом, его системное

освоение, способность применять нужные знания, навыки и умения при анализе проблемных ситуаций и решении практических заданий