Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой (к911) Физика и теоретическая механика

Иванов В.И., профессор

27.05.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Разработка и реализация проектов

для направления подготовки 12.04.03 Фотоника и оптоинформатика

Составитель(и): Д. ф.-м. н., Профессор, Крылов Владимир Ивановч

Обсуждена на заседании кафедры: (к911) Физика и теоретическая механика

Протокол от 06.05.2022г. № 5

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 27.05.202

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 (к911) Физика и теоретическая механика
Протокол от 2023 г. № Зав. кафедрой Иванов В.И., профессор
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 (к911) Физика и теоретическая механика
Протокол от 2024 г. № Зав. кафедрой Иванов В.И., профессор
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 (к911) Физика и теоретическая механика
Протокол от 2025 г. № Зав. кафедрой Иванов В.И., профессор
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 (к911) Физика и теоретическая механика
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Иванов В.И., профессор

Рабочая программа дисциплины Разработка и реализация проектов разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 935

Квалификация магистр

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
 36
 курсовые проекты 2

 самостоятельная работа
 72

 часов на контроль
 36

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	2 (1	1.2)	Итого	
Недель	14	4/6		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практически е	32	32	32	32
Контроль самостоятель ной работы	4	4	4	4
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Планирование и разработка проекта. Определение объекта и предмета исследования. Управление работами по проекту. Основные требования к оформлению проекта. Оценка эффективности проекта. Этапы реализации проекта.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
Код дис	Код дисциплины: Б1.В.05					
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
2.1.1	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных					
2.1.2	Компьютерные, сетевые и информационные технологии					
2.1.3	Физические основы фотоники и оптоинформатики					
2.1.4	Философские проблемы науки и техники					
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
	предшествующее:					
2.2.1	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных					

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

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

Этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.

Уметь:

Разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Влалеть:

Методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта

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 и компетенции Литература ракт. Интерактура Примечание

	Раздел 1. Практические занятия						
1.1	Определение объекта и предмета исследования. /Пр/	2	4	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2	2	дискуссии
1.2	Планирование и разработка проекта. /Пр/	2	4	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2	2	дискуссии
1.3	Управление работами по проекту. /Пр/	2	6	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2	1	дискуссии
1.4	Основные требования к оформлению проекта. /Пр/	2	4	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2	1	дискуссии
1.5	Оценка эффективности проекта. /Пр/	2	6	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2	1	дискуссии
1.6	Этапы реализации проекта. /Пр/	2	8	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2	1	дискуссии
	Раздел 2. Самостоятельная работа						

2.1 Планирование и разработка проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1						
2.2 Определение объекта и предмета исследования. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 3	2.1	Планирование и разработка	2	8	УК-2	Л1.1	0	
2.2 Определение объекта и предмета исследования. /Ср/ 2 8 УК-2 Л.1. 0 Л.1.2.7.2.1.7.3. 1 31.32		проекта. /Ср/						
2.2 Определение объекта и предмета исследования. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 1.2/12.1/13. 1 31.92 0						-		
Веспедования. /Ср/						Э1 Э2		
2.3 Управление работами по проекту. /Ср/ 2 6 УК-2 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 3 3 3 3 3 3	2.2	Определение объекта и предмета	2	8	УК-2	Л1.1	0	
2.3 Управление работами по проекту. /Ср/ 2 6 УК-2 Л1.1 0 Л1.2.Л2.1Л3.		исследования. /Ср/				Л1.2Л2.1Л3.		
2.3 Управление работами по проекту. /Ср/ 2 6 УК-2 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2.4 Основные требования к оформлению проекта. /Ср/ 2 6 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2.5 Этапы реализации проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2.6 Оценка эффективности проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2.7 КП, выпонение /Ср/ 2 28 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2.8 3 апцита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2.8 3 апцита КП /КП/ 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32						1		
2.4 Основные требования к оформлению проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31						Э1 Э2		
2.4 Основные требования к оформлению проекта. /Ср/ 2 6 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.5 Этапы реализации проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.6 Оценка эффективности проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.7 КП, выпонение /Ср/ 2 28 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 3.1 Подготовка к экзамену /Экзамен/ 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.3	Управление работами по проекту. /Ср/	2	6	УК-2	Л1.1	0	
2.4 Основные требования к оформлению проекта. /Ср/ 2 6 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.5 Этапы реализации проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.6 Оценка эффективности проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.7 КП, выпонение /Ср/ 2 28 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 3.1 Подготовка к экзамену /Экзамен/ 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 1 1 1 1 1 1 1 1						Л1.2Л2.1Л3.		
2.4 Основные требования к оформлению проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 2 2 2 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32						1		
Проекта. /Ср/						Э1 Э2		
проекта. /Ср/ 2.5 Этапы реализации проекта. /Ср/ 2.6 Оценка эффективности проекта. /Ср/ 2.7 КП, выпонение /Ср/ 2.8 УК-2 Л1.1 О Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 2.7 КП, выпонение /Ср/ 2.8 УК-2 Л1.1 О Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 2.7 КП, выпонение /Ср/ 2.8 УК-2 Л1.1 О Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 2.8 Защита КП /КП/ 2.0 УК-2 Л1.1 О Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 2.8 Защита КП /КП/ 2.0 УК-2 Л1.1 О Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 2.8 Защита КП /КП/ 2.0 УК-2 Л1.1 О Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 2.8 Защита КП /КП/ 2.0 УК-2 Л1.1 О Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 2.8 Защита КП /КП/ 2.0 УК-2 Л1.1 О Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2	2.4	Основные требования к оформлению	2	6	УК-2	Л1.1	0	
2.5 Этапы реализации проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31.32		проекта. /Ср/				Л1.2Л2.1Л3.		
2.5 Этапы реализации проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 2.6 Оценка эффективности проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.7 КП, выпонение /Ср/ 2 28 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 Раздел З. Контроль 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л1.2Л2.1Л3. 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 1 1						1		
2.6 Оценка эффективности проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2.7 КП, выпонение /Ср/ 2 28 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2.8 3ащита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2.8 3ащита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31						Э1 Э2		
2.6 Оценка эффективности проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2 28 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2 28 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2 28 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 32 2 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.5	Этапы реализации проекта. /Ср/	2	8	УК-2	Л1.1	0	
2.6 Оценка эффективности проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 91 92								
2.6 Оценка эффективности проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Оценка эффективности проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 О УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 О УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О О <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
2.6 Оценка эффективности проекта. /Ср/ 2 8 УК-2 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 2.7 КП, выпонение /Ср/ 2 28 УК-2 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Раздел 3. Контроль 3.1 Подготовка к экзамену /Экзамен/ 2 36 УК-2 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л1.2Л2.1Л3. 1								
2.7 КП, выпонение /Ср/ 2 28 УК-2 Л1.1 дл.2л.2.1л.3. 1 дл.2л	2.6	Опенка эффективности проекта. /Ср/	2	8	УК-2		0	
2.7 КП, выпонение /Ср/ 2 28 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31.92		одения оффективности просилану ору	_		""		Ŭ	
2.7 КП, выпонение /Ср/ 2 28 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 Э2 28 3ащита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 31 Э2 28 3.1 Подготовка к экзамену /Экзамен/ 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л1.2Л2.1Л3. Л1.2Л2.1Л3. 1 Л1.2Л2.1Л3. Л1.2Л2.1Л3. 1 Л1.2Л2.1Л3. Л1.2Л2.1Л3. 1 Л1.2Л2.1Л3. Л1.2Л2.1Л3. 1 Л1.2Л2.1Л3. Л1.2Л2.1Л								
2.7 КП, выпонение /Ср/ 2 28 УК-2 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Раздел 3. Контроль 3.1 Подготовка к экзамену /Экзамен/ 2 36 УК-2 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Пл1.2Л2.1Л3. 1								
2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 дл.2 лл.1 дл. лл.2 лл.2 лл.2 лл.2 лл.2 лл.2 лл.2	2.7	КП выпонение /Сп/	2	28	VK-2		0	
2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 Д1.2Л2.1Л3. 1 Д1 Д1.2Л2.1Л3. 1 Д1 Д1.2Л2.1Л3. 1 Д1 Д1.2Л2.1Л3. 1 Д1.	2.7	Terr, abinoneline 70pi	_	20	J 1 2		O	
2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 Д1.2Л2.1Л3. П З1 Э2 Раздел 3. Контроль 3.1 Подготовка к экзамену /Экзамен/ 2 36 УК-2 Л1.1 Д1.2Л2.1Л3. П Д1.2Л2.1Л3. П Д1.2Л2.1Л3. П Д1.2Л2.1Л3. П Д1.2Л2.1Л3.								
2.8 защита КП /КП/ 2 0 УК-2 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л1.2Л2.1Л3.								
Раздел 3. Контроль 3.1 Подготовка к экзамену /Экзамен/ 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1	2.8	ээнилэ КП /КП/	2	0	VK-2		0	
Раздел 3. Контроль 1 3.1 Подготовка к экзамену /Экзамен/ 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1	2.6	защита кті / кті/	2	0	J K-2		U	
Раздел 3. Контроль Э1 Э2 3.1 Подготовка к экзамену /Экзамен/ 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3. 1 1 1								
Раздел 3. Контроль 3.1 Подготовка к экзамену /Экзамен/ 2 36 УК-2 Л1.1						_		
3.1 Подготовка к экзамену /Экзамен/ 2 36 УК-2 Л1.1 0 Л1.2Л2.1Л3.		Роздел 2. Компроду				31 32		
Л1.2Л2.1Л3. 1	2.1	=		26	XXX 2	71.1		
	3.1	Подготовка к экзамену / Экзамен/	2	36	УК-2		Ü	
						_		
						Э1 Э2 		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Размещены в приложении

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 6.1. Рекомендуемая литература					
	6.1.1. Перечен	ь основной литературы, необходимой для освоения дисцип	лины (модуля)			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л1.1	Соколова В.Е.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2013,				
Л1.2	Гопкало В.Н., Графский О.А.	Выпускная квалификационная работа. Общие требования и правила оформления: метод. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2014,			
	6.1.2. Перечень д	ополнительной литературы, необходимой для освоения дис	циплины (модуля)			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	Красовская Т.С.	Правила оформления текстовых и графических документов: Метод. указания	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2006,			
6.	1.3. Перечень учебно-м	етодического обеспечения для самостоятельной работы обу (модулю)	чающихся по дисциплине			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л3.1	Волков Ю.Г.	Диссертация: подготовка, защита, оформление: практическое пособие	Москва: Альфа-М, 2012,			

		На сайте размещаются материалы о научно-технических, производственных, экономических и образовательных аспектах разработки и реализации проектов	http://www.knigafund.ru/		
	Э2	На сайте размещаются материалы о научно-технических, производственных,	http://biblioclub.ru/		
	экономических и образовательных аспектах разработки и реализации проектов				
Г	(3 П				

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

Windows 10 - Операционная система, лиц.1203984220 ((ИУАТ)

ABBYY FineReader 11 Corporate Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46

Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415

Free Conference Call (свободная лицензия)

Zoom (свободная лицензия)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - http://www.garant.ru

;

Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - http://www.consultant.ru

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)				
Аудитория	Назначение	Оснащение		
3433	Учебная аудитория для лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Механика и молекулярная физика»	установка для исследования твердого тела ФПТ1-8, Установка для изучения зависимости скорости звука от температуры ФПТ1-7, Установка для измерения теп-лоты парообразования ФПТ1-10, Установка для определения универсальной газовой постоянной ФПТ1-12, Установка лабораторная «Маятник Обербека» ФМ-14, Установка лабораторная «Соударение шаров» ФМ-17, Установка лабораторная «Модуль Юнга и модуль сдвига» ФМ-19, Установка лабораторная «Маятник уни-версальный»ФМ-13, Установка лабораторная «Унифилярный подвес» ФМ-15, интерактивная доска, тематические плакаты, комплект мебели		
3417	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	переносной проектор, тематические плакаты, комплект учебной мебели: парты, столы, доска		
3328	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, тематические плакаты		
423	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации техника с возможностью подключения к сети Интернет, св доступу в ЭБС и ЭИОС.			
3317	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.		

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

- 8.1. Содержание семинаров по дисциплине (могут включаться в практические занятия в качестве интерактивного элемента обучения)
- 1. Семинар по теме: Планирование и разработка проекта. Определение объекта и предмета исследования. Управление работами по проекту. Основные требования к оформлению проекта. Оценка эффективности проекта. Этапы реализации проекта.В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, для этого при подготовке к практическим занятиям студентам необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой с учетом рекомендаций преподавателя и требований учебной программы.

Выполнение курсового проекта. При выполнении курсового проекта студенту необходимо изучить методические указания по выполнению курсового проекта. Изучить соответствующую литературу.

Защита курсового проекта. Отчёт о выполненом курсовом проекте должен быть представлен к сдаче на 14-ой неделе и является необходимым условием для допуска к экзамену. Защита производится в виде индивидуального собеседования с каждым студентом по теоретической и практической частям выполненного проекта. Ответы на поставленные вопросы студент дает в устной или письменной форме.

- 8.3. Самостоятельная работа студентов
- 8.3.1. Виды самостоятельной работы студентов и их состав.

Изучение теоретического материала по учебной и учебно-методической литературе;

отработка навыков решения задач по темам практических занятий; выполнение и оформление курсового проекта;

подготовка к защите курсового работы;

подготовка к промежуточному и итоговому тестированию по отдельным разделам и всему курсу; подготовка к экзамену.

8.3.2. Перечень тем курсовых проектов.

Планирование и разработка проекта. Определение объекта и предмета исследования. Управление работами по проекту. Основные требования к оформлению проекта. Оценка эффективности проекта. Этапы реализации проекта. 8.3.3. Содержание курсового проекта

Работа 1. Краткая аннотация работы.

8.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине проекта «Разработка и реализация проектов»

Перечень основной и дополнительной литературы приведен в разделе 8 соответствующего курсового проекта. Методические рекомендации для подготовки к защите курсового проекта.

Выполнение курсового проекта осуществляется в домашних условиях. Для защиты курсового проекта студент самостоятельно изучает вопросы соответствующего раздела теории, повторяет физические законы и явления, необходимые для решения конкретной задачи.

Защита курсового проекта происходит на консультации, в установленное преподавателем время. Положительная отметка, полученная студентом при защите, выступает необходимой со-ставляющей для допуска к экзамену по данной дисциплине.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

В ДВГУПС с учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусматривается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде, оснащение предупредительными и информирующими обозначениями необходимых помещений.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, при необходимости, могут быть созданы адаптированные программы обучения, в том числе оценочные материалы, разрабатываемые кафедрами, ответственными за организацию и методическое обеспечение реализации основных профессиональных образовательных программ, совместно с Учебнометодическим управлением.

В ДВГУПС для инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья разработана адаптированная программа обучения по дисциплине «Физическая культура и спорт».

При получении образования в ДВГУПС, учащиеся с ограниченными возможностями здоровья, обеспечиваются бесплатно учебниками и учебными пособиями и иной учебной литературой.

В целях доступности получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья в ДВГУПС предусматривается:

- представление для слабовидящих в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий, консультаций и экзаменов (отв. учебные структурные подразделения);
- присутствие ассистента (помощника), оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь (отв. учебные структурные подразделения);
- обеспечение выпуска альтернативных форматов учебно-методических материалов (крупный шрифт), в том числе в электронном виде (отв. издательство совместно с кафедрами, ведущими подготовку);
- обеспечение для обучающихся, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, возможностей доступа в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения ДВГУПС (отв. эксплуатационное управление);
- правовое консультирование обучающихся (отв. юридическое управление);
- обеспечение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в лекционных аудиториях, кабинетах для практических занятий, библиотеке и иных помещениях специальных учебных мест (отв. эксплуатационное управление);
- обеспечение coveтanue on-line и off-line технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий (отв. управление по информационным технологиям);
- осуществление комплексного сопровождения образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в соответствии с рекомендациями федеральных учреждений медико-социальной экспертизы или психолого-медико-педагогической комиссии (отв. учебные структурные подразделения).