

Рубцовский индустриальный институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ТФ

А.В. Сорокин

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.О.27 «Разработка и реализация проектов»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **09.03.01**

Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация): **Технологии разработки
программного обеспечения**

Статус дисциплины: **обязательная часть**

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Н.А. Ларина
Согласовал	Зав. кафедрой «ПМ»	Е.А. Дудник
	руководитель направленности (профиля) программы	Е.А. Дудник

г. Рубцовск

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
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	УК-2.1	Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для её достижения
		УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Базы данных, Дополнительные главы программирования, Информационные технологии, Командная разработка программного продукта
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Преддипломная практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	6	8	0	94	18

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: заочная

Семестр: 10

Лекционные занятия (6ч.)

- 1. Современная концепция управления проектом и его реализация. {беседа} (2ч.)[2,4]** Базовые понятия и определения.
- 2. Способы решения задач.(2ч.)[2,3,4]** Способы решения задач и выбор оптимального с учётом существующих ресурсов и ограничений.
- 3. Основные подсистемы управления проектом в рамках системного подхода. (2ч.)[2,3]** Управление ресурсами, продолжительностью, качеством и стоимостью проекта.

Лабораторные работы (8ч.)

- 1. Основные группы процессов управления проектом. {деловая игра} (4ч.) [1,2]** Процессы: инициализации, планирования, исполнения, мониторинга и контроля и завершения.
- 2. Выбор оптимального способа решения. {деловая игра} (2ч.)[1,4]** Оптимизация исходя из действующих правовых норм,имеющихся ресурсов и ограничений.
- 3. Компьютерное моделирование и выполнение проекта. {деловая игра} (2ч.) [1,2]**

Самостоятельная работа (94ч.)

- 1. Изучение литературы.(30ч.)[1,2,3,4]** Изучение, рекомендованной основной, дополнительной литературы и ГОСТ.
- 2. Контрольная работа.(34ч.)[1,2]** Выполнение персональной контрольной работы с разработкой проекта.
- 3. Подготовка к зачёту.(26ч.)[1,2,3,4]** Просмотр лекций и лабораторных работ, повторение материала из литературных источников.
- 4. Зачёт.(4ч.)[1,2,3,4]**

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Ларина, Н.А. Разработка и реализация проектов: методическое пособие и задания для студентов специальности "Информатика и вычислительная техника"/ Н.А. Ларина; Рубцовский индустриальный институт. - Рубцовск: РИИ, 2021. - 75 с.

URL:
https://edu.rubinst.ru/resources/books/Larina_N.A._Razrabotka_i_realizatsiya_proektov_2021.pdf (дата обращения 01.12.2021)

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Рак, И.П. Основы разработки информационных систем : учебное пособие / И.П. Рак, А.В. Платёнкин, А.В. Терехов ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 99 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499041> – Библиогр.: с. 85. – ISBN 978-5-8265-1727-7. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

3. ГОСТ 34.601-90 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИИ. Комплекс стандартов на автоматизированные системы АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ СТАДИИ СОЗДАНИЯ <http://docs.cntd.ru/document/gost-34-601-90> (ЭР)

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

4. Проектирование ИС . Часть 5. Этапы разработки проекта: реализация, тестирование. www.interface.ru (ЭР)

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Разработка и реализация проектов»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
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	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Разработка и реализация проектов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Разработка и реализация проектов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Примеры заданий к зачёту

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
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	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для её достижения
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений

ЗАДАНИЕ №
промежуточной аттестации по дисциплине
«Разработка и реализация проектов»
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Проверяемые компетенции: УК-2 (УК-2.1, УК-2.2)

Используя теоретические и практические знания о разработке и реализации проектов:

- 1 Проанализируйте взаимосвязь нормативных документов и сферы их применения. (УК-2.1)
- 2 Охарактеризуйте процесс разработки оптимальных требований к информационному обеспечению проекта. (УК-2.2)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ №
промежуточной аттестации по дисциплине
«Разработка и реализация проектов»
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Проверяемые компетенции: УК-2 (УК-2.1, УК-2.2)

Используя теоретические и практические знания о разработке и реализации проектов:

- 1 Проанализируйте методологии проектирования программных проектов. (УК-2.1)
- 2 Объясните, как организуется управление продолжительностью проекта с учетом временных ресурсов. (УК-2.2)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ №
промежуточной аттестации по дисциплине
«Разработка и реализация проектов»
(код и наименование дисциплины)

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование специальности или направления)

Проверяемые компетенции: УК-2 (УК-2.1, УК-2.2)

Используя теоретические и практические знания о разработке и реализации проектов:

- 1 Сформулируйте основы методологии внедрения программных проектов от Microsoft. (УК-2.1)
- 2 Расскажите, в чем состоит оптимальный способ управления качеством проекта. (УК-2.2)

Составил доцент кафедры ПМ _____ Н.А. Ларина
подпись И.О.Ф.

Заведующий кафедрой ПМ _____ Е.А. Дудник
подпись И.О.Ф.

«__» _____ 20__ г

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.