

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета факультета математики,
информационных и авиационных технологий
от «16» мая 2023 г. протокол 4/23

Председатель  М.А. Волков

«16» мая 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Управление проектами в профессиональной деятельности
Факультет	математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Прикладной математики (ПМ)
Курс	1

Направление (специальность) 01.04.02 Прикладная математика и информатика
(код направления (специальности), полное наименование)

Направленность (профиль/специализация) Имитационное моделирование и анализ данных
полное наименование

Форма обучения Очная

очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ:

«01» сентября 2023 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №__ от __ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №__ от __ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №__ от __ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Санников Игорь Алексеевич	ММТС	зав. кафедрой ММТС, к.ф.-м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой математического моделирования технических систем, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой прикладной математики
 /Санников И.А./ Подпись /ФИО «16» мая 2023 г.	 /Бутов А.А./ Подпись /ФИО «16» мая 2023 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины «Управление проектами в профессиональной деятельности» дать представление о современной технологии управления проектами и познакомить студентов с принципами использования проектного управления в задачах своей будущей профессиональной деятельности.

Освоение дисциплины предполагает введение в проблематику управления проектами и изучение методологии управления проектами, а также ознакомление студентов с современными инструментами и методами управления проектами на всех этапах жизненного цикла проекта, начиная с инициализации проекта, планирования его работ, организации их использования и контроля и кончая завершением. Студентам предстоит как теоретическое освоение знаний в области управления проектами, приобретение систематических знаний о закономерностях, правилах и процедурах в изучаемой области, так и изучение научных подходов и методов, используемых для повышения качества и эффективности в практической проектной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основных принципов управления проектами;
- ознакомление с основными технологиями проектного управления и их возможностями;
- изучение методов обоснования управленческих решений при управлении проектами;
- развитие навыков по технологии управления проектами;
- совершенствование навыков внедрения методик диагностики проектов;
- ознакомление с компьютерными технологиями реализации управления проектами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Управление проектами в профессиональной деятельности» (Б1.О.05) относится к числу дисциплин блока Б1 и предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», профиль «Имитационное моделирование и анализ данных».

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате обучения по одной из математически ориентированных программ бакалавриата, а также дисциплин, где изучают основы теории менеджмента и современные ИТ-технологии.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности», «Методы разработки программного обеспечения», а также для прохождения всех видов практик и государственной итоговой аттестации.

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

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки магистратуры 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

<p>УК-2 – способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы и понятийный аппарат дисциплины; - основные виды и элементы проектов; - специфику реализации проектов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать полученные знания для разработки и управления проектами; - разрабатывать основные документы проекта; - составлять коммуникационный план проекта; - использовать инструменты и методы управления интеграцией, содержанием, сроками, стоимостью, качеством, человеческими ресурсами, коммуникациями, поставками проекта; - анализировать и управлять рисками и изменениями, возникающими при управлении проектами; - проводить расчеты и анализ решений по изучаемым в курсе моделям и методам; - проектировать и организовывать процесс управления проектами; - организовывать и контролировать выполнение проекта. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специальной терминологией управления проектами; - навыками применения различного инструментария в проектной деятельности; - умением работать в команде и выстраивать отношения с коллегами на основе уважения и доверия.
<p>УК-3 – способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы и понятийный аппарат дисциплины; - важнейшие принципы, функции и методы управления проектом. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать полученные знания для разработки и управления проектами; - составлять коммуникационный план проекта; - организовывать и контролировать выполнение проекта. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специальной терминологией управления проектами; - навыками применения различного инструментария в проектной деятельности; - умением работать в команде и выстраивать отношения с коллегами на основе уважения и доверия.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

<p>УК-6 – способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы и понятийный аппарат дисциплины; - порядок разработки проектов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специальной терминологией управления проектами; - навыками применения различного инструментария в проектной деятельности; - умением работать в команде и выстраивать отношения с коллегами на основе уважения и доверия. - проектировать и организовывать процесс управления проектами; - организовывать и контролировать выполнение проекта. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специальной терминологией управления проектами; - навыками применения различного инструментария в проектной деятельности; - умением работать в команде и выстраивать.
---	--

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 2 зачетных единицы

4.2. По видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения: очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		2 семестр
1	2	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	36
Аудиторные занятия:	36	36
Лекции	18	18/18
Семинары и практические занятия	18	18/18
Лабораторные работы, практикумы	0	0
Самостоятельная работа	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)	устный опрос, контрольная работа	устный опрос, контрольная работа
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет	Зачет
Всего часов по дисциплине	72	72

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

**В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения*

4.3. Содержание дисциплины (модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Введение.							
Тема 1.1. Современные концепции управления проектом. Базовые понятия и определения. Происхождение понятий «проект» и «управление проектом». Эволюция систем управления проектами. Международные стандарты управления (PMI РМВОК)	5	2	1	-	1	2	устный опрос
Раздел 2. Основные группы процессов управления проектом.							
Тема 2.1. Процессы планирования. Определение понятий «планирование» и «план проекта». Основные уровни планирования. Планирование целей и содержания проекта. Определение работ проекта. Календарное планирование. Планирование ресурсов. Планирование затрат и финансирования проекта. Создание плана проекта.	5	2	1	-	1	2	устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Оценка эффективности проекта							
Тема 2.2. Процессы планирования. Определение понятий «планирование» и «план проекта». Основные уровни планирования. Планирование целей и содержания проекта. Определение работ проекта. Календарное планирование. Планирование ресурсов. Планирование затрат и финансирования проекта. Создание плана проекта. Оценка эффективности проекта.	5	1	2	-	1	2	устный опрос
Тема 2.3. Процессы исполнения. Процедуры организации исполнения проекта. Центр управления проектом. Организация работы персонала. Типовая модель организации проекта. Круг обязанностей руководителя проекта, финансового топ-менеджера, руководителей подпроектов, привлеченных специалистов. Способы отслеживания и документации.	5	1	2	-	1	2	устный опрос
Тема 2.4. Процессы мониторинга и контроля.	5	1	2	-	1	2	устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Требования к системе контроля. Принципы построения эффективной системы контроля. Способы отслеживания и документации.							
Тема 2.5. Процессы завершения. Способы окончания проекта. Действия при завершении проекта. Задачи руководителя проекта при завершении проекта. Подготовка документа о завершении проекта. Аудит проекта.	5	1	2	-	1	2	устный опрос, контрольная работа
Раздел 3. Основные подсистемы управления проектом в рамках системного подхода.							
Тема 3.1. Управление содержанием и организацией проекта. Дерево целей проекта. Принципы управления организацией проекта. Документация проекта. Определение и согласование проекта. Методология определения проекта, подготовка и проведение совещания по определению проекта.	7	2	1	-	1	4	устный опрос
Тема 3.2. Управление продолжительностью проекта. Календарный график. Диаграмма Ганта, сетевой график.	7	2	1	-	1	4	устный опрос
Тема 3.3.	5	2	1	-	1	2	устный

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Управление изменениями проекта. Общая схема управления изменениями проекта.							опрос
Тема 3.4. Управление ресурсами проекта. Виды ресурсов проекта. Управление материально-техническим обеспечением проекта. Управление коммуникациями проекта. Управление персоналом проекта.	6	1	1	-	3	4	устный опрос
Тема 3.5. Управление стоимостью проекта. Виды оценок стоимости проекта. Виды бюджетов. Оценка выполнения бюджета.	6	1	1	-	3	4	устный опрос
Тема 3.6. Управление качеством проекта. Основные аспекта качества.	6	1	1	-	2	4	устный опрос
Тема 3.7. Управление рисками проекта. Методы оценки рисков проекта. Дерево решений. Методы снижения рисков.	5	1	2	-	1	2	устный опрос, контрольная работа
Итого	72	18	18		18	36	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Введение.

Тема 1.1. Современные концепции управления проектом. Базовые понятия и определения. Происхождение понятий «проект» и «управление проектом». Эволюция систем управления проектами. Международные стандарты управления (PMI PMBOK).

Раздел 2. Основные группы процессов управления проектом.

Тема 2.1. Процессы инициализации. Основные составляющие группы процессов инициации. Способы описания продукта проекта. Составление стратегического плана проекта. Разработка критериев выбора проекта. Основные методы выбора проекта. Способы

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

сбора информации о проекте.

Тема 2.2. Процессы планирования. Определение понятий «планирование» и «план проекта». Основные уровни планирования. Планирование целей и содержания проекта. Определение работ проекта. Календарное планирование. Планирование ресурсов. Планирование затрат и финансирования проекта. Создание плана проекта. Оценка эффективности проекта.

Тема 2.3. Процессы исполнения. Процедуры организации исполнения проекта. Центр управления проектом. Организация работы персонала. Типовая модель организации проекта. Круг обязанностей руководителя проекта, финансового топ-менеджера, руководителей подпроектов, привлеченных специалистов. Способы отслеживания и документации.

Тема 2.4. Процессы мониторинга и контроля. Требования к системе контроля. Принципы построения эффективной системы контроля. Способы отслеживания и документации.

Тема 2.5. Процессы завершения. Способы окончания проекта. Действия при завершении проекта. Задачи руководителя проекта при завершении проекта. Подготовка документа о завершении проекта. Аудит проекта.

Раздел 3. Основные подсистемы управления проектом в рамках системного подхода.

Тема 3.1. Управление содержанием и организацией проекта. Дерево целей проекта. Принципы управления организацией проекта. Документация проекта. Определение и согласование проекта. Методология определения проекта, подготовка и проведение совещания по определению проекта.

Тема 3.2. Управление продолжительностью проекта. Календарный график. Диаграмма Ганта, сетевой график.

Тема 3.3. Управление изменениями проекта. Общая схема управления изменениями проекта.

Тема 3.4. Управление ресурсами проекта. Виды ресурсов проекта. Управление материально-техническим обеспечением проекта. Управление коммуникациями проекта. Управление персоналом проекта.

Тема 3.5. Управление стоимостью проекта. Виды оценок стоимости проекта. Виды бюджетов. Оценка выполнения бюджета.

Тема 3.6. Управление качеством проекта. Основные аспекта качества.

Тема 3.7. Управление рисками проекта. Методы оценки рисков проекта. Дерево решений. Методы снижения рисков.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Ключевые международные стандарты управления проектами.

Тема 2. Основные виды деятельности в ходе управления проектом.

Тема 3. Подсистемы управления проектами.

Тема 4. Типичные ошибки реализации начального этапа проекта.

Тема 5. Разработка концепции проекта: формирование идеи проекта, предварительная проработка целей и задач проекта, предварительный анализ осуществяемости проекта.

Тема 6. Организационные структуры управления проектами.

Тема 7. Методология распределения обязанностей, определения уровней отчетности и взаимодействия.

Тема 8. Источники и организация проектного финансирования.

Тема 9. Разработка проектной документации.

Тема 10. Процессы управления ресурсами проекта. Основные принципы планирования ресурсов проекта.

Тема 11. Основные методы планирования проекта.

Тема 12. Диаграмма Ганта. Сетевые графики.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

- Тема 14. Управление командой проекта.
Тема 15. Управление стоимостью проекта.
Тема 17. Управление качеством проекта.
Тема 16. Управление рисками проекта.
Тема 18. Завершение проекта.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Проведение лабораторных работ (лабораторных практикумов) учебным планом не предусмотрено.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Выполнение курсовых, контрольных работ, написание рефератов учебным планом не предусмотрено.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)

1. Что такое «Проект», его определение и характеристики.
2. Ключевые международные стандарты управления проектами.
3. Основные виды деятельности в ходе управления проектом.
4. Участники и заинтересованные стороны проекта.
5. Основные фазы жизненного цикла проекта.
6. Подсистемы управления проектами.
7. Концепция проекта. Идея, цели и задачи, предварительный анализ.
8. Организационные структуры управления проектами.
9. Проектная документация.
10. Процессы управления ресурсами проекта. Основные принципы планирования ресурсов проекта.
11. Основные методы планирования проекта.
12. Диаграмма Ганта, сетевые графики. Примеры.
13. Управление командой проекта.
14. Методы оценки эффективности проекта.
15. Влияние риска и неопределенности при оценке эффективности проекта.
16. Управление стоимостью проекта.
17. Контроль и регулирование проекта.
18. План коммуникаций проекта.
19. Управление изменениями проекта
20. Действия при завершении проекта. Роль руководителя проекта.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Основными видами самостоятельной работы студентов при изучении курса «Управление проектами в профессиональной деятельности» являются:

- для овладения знаниями: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы): составление схем и таблиц по тексту, конспектирование текста; выписки из текста; работа со словарями и справочниками, ознакомление с нормативными документами; учебно-исследовательская работа; использование аудио- и видеозаписей, компьютерной техники и Интернета и др.;
- для закрепления и систематизации знаний: работа с конспектом лекции (обработка

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

текста); повторная работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей); составление плана и тезисов ответа; составление таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы; подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции; подготовка рефератов, докладов; составление библиографии, тематических кроссвордов; тестирование и др.;

– для формирования умений: решение задач и упражнений по образцу; решение вариативных задач и упражнений; подготовка и проектирование, а также моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности; рефлексивный анализ профессиональных умений с использованием аудио- и видеотехники и др.

Форма обучения Очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Тема 1. Ключевые международные стандарты управления проектами.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 2. Основные виды деятельности в ходе управления проектом.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 3. Подсистемы управления проектами.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 4. Типичные ошибки реализации начального этапа проекта.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 5. Разработка концепции проекта: формирование идеи проекта, предварительная проработка целей и задач проекта, предварительный анализ осуществимости проекта.	Проработка учебного материала, подготовка к контрольной работе, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос, контрольная работа
Тема 6. Организационные структуры управления проектами.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 7. Методология распределения обязанностей, определения уровней отчетности и взаимодействия.	Проработка учебного материала, подготовка к контрольной работе, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос, контрольная работа
Тема 8. Источники и организация проектного финансирования.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 9. Разработка проектной документации.	Проработка учебного материала, подготовка к контрольной работе, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос, контрольная работа
Тема 10. Процессы управления ресурсами проекта. Основные принципы планирования ресурсов проекта.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 11. Основные методы планирования проекта.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 12. Диаграмма Ганта. Сетевые	Проработка учебного	1	Устный опрос,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

графики.	материала, подготовка к контрольной работе, подготовка к сдаче зачета		контрольная работа
Тема 14. Управление командой проекта.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 15. Управление стоимостью проекта.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 17. Управление качеством проекта.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 16. Управление рисками проекта.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос
Тема 18. Завершение проекта.	Проработка учебного материала, подготовка к контрольной работе, подготовка к сдаче зачета	1	Устный опрос, контрольная работа

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Чекмарев, А. В. Управление ИТ-проектами и процессами : учебник для вузов / А. В. Чекмарев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 228 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11191-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/455189>
2. Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00725-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450229>

дополнительная

1. Черняк В.З., Принципы управления проектами и программами / Черняк В.З. - М. : Издательство АСВ, 2019. - 444 с. - ISBN 978-5-4323-0296-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302960.html>
2. Кокуева Ж.М., Управление проектами : учебное пособие / Ж.М. Кокуева - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 142 с. - ISBN 978-5-7038-4871-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703848715.html>
3. Никитаева А.Ю., Проектный менеджмент : учебное пособие / Никитаева А. Ю. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2018. - 188 с. - ISBN 978-5-9275-2640-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927526406.html>
4. Зараменских, Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем : учебник и практикум для вузов / Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 431 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9200-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451064>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

учебно-методическая

1. Санников И. А. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление проектами в профессиональной деятельности» для студентов магистратуры по направлениям 01.04.02 Прикладная математика и информатика, 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, 27.04.03 Системный анализ и управление / И. А. Санников; УлГУ, Фак. математики, информ. и авиац. технологий. - Ульяновск : УлГУ, 2019. – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4605>

Согласовано:

Специалист ведущих НБ УлГУ
Должность сотрудника научной библиотеки

Боброва Н.А.
ФИО


подпись

/ _____ 2023
дата

б) Программное обеспечение: Microsoft Office Standard 2016 RUS OLP NL Acdmc

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://uraйт.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик



подпись

зав. кафедрой ММТС

должность

Санников И.А.

ФИО