МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Директор
(должность)
Лоцев Г.В
(ФИО)
3 сентября____2026 г.

Основы проектной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Высшая школа Природопользования, мехатроники и транспорта**

Учебный план Направление 15.03.03 - РФ, 650500 - КР Прикладная механика
Профиль "Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг"

Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**
Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 36
самостоятельная работа 35,8

Виды контроля в семестрах:
зачет с оценкой 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,2	36,2	36,2	36,2
Сам. работа	35,8	35,8	35,8	35,8
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):
к.ф.-м.н., Герман Константин Анатольевич

к.т.н, Джаманкулов Азамат Кенешбекович

Рецензент(ы):
к.ф.-м.н., Комарцов Никита Михайлович

д.т.н, Муслимов Аннас Поясович

Согласовано РОП:
к.ф.-м.н., Герман Константин Анатольевич

Рабочая программа дисциплины
Основы проектной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС 3++:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.03 Прикладная механика (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 729)

составлена на основании учебного плана:

Направление 15.03.03 - РФ, 650500 - КР Прикладная механика
Профиль "Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг"
утвержденного учёным советом вуза от 26.06.2026 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании **Высшей школы Природопользования, мехатроники и транспорта**

Протокол от 02.09.2026 г. № 1
Срок действия программы: 2026-2032 уч.г.
Руководитель подразделения: Алсеитов Мирлан Тилегенович

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе дисциплины (модуля)

Основы проектной деятельности

№ п/п	Основание внесения изменения	Раздел/ пункт	Содержание изменения
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель освоения дисциплины «Основы проектной деятельности» для специальности «Прикладная механика» — формирование у студентов системного методологического подхода к проектной деятельности и базовой системы теоретических знаний, а также практических навыков в области проектной деятельности, необходимых для решения профессиональных задач в машиностроении.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.2
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Б1.В.1.07. Компьютерный инжиниринг
2.1.2	Б1.О.3.07. Технология машиностроения
2.1.3	Б1.В.1.05. Планирование эксперимента и методы обработки данных
2.1.4	Б1.В.1.ДВ.01.01. Использование современного программного комплекса Компас
2.1.5	Б1.В.1.ДВ.07.01. Сопротивление материалов (продвинутый курс)
2.1.6	ФТД.01. Основы трехмерного моделирования и прототипирования
2.1.7	Б1.О.3.15. Программные системы компьютерной математики
2.1.8	Б1.О.3.03. Сопротивление материалов
2.1.9	Б1.О.3.04. Строительная механика машин
2.1.10	Б1.В.1.01. Теория упругости
2.1.11	Б1.В.1.02. Основы теории пластичности и ползучести
2.1.12	Б1.О.3.12. Аналитическая механика
2.1.13	Б1.О.3.05. Материаловедение
2.1.14	Б1.В.1.ДВ.05.01. Детали машин и основы конструирования
2.1.15	Б1.В.1.03. Основы автоматизированного проектирования
2.1.16	Б1.О.3.06. Метрология, стандартизация и сертификация
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Б3.О.01. Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту
2.2.2	Б3.О.02. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.3	Б3.О.03. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Б2.О.02(Пд). Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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:	
Уровень 1	- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач;
Уровень 2	- действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;
Уровень 2	- анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;
Уровень 3	- использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	- методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;
Уровень 2	-навыками работы с нормативно-правовой документацией
Уровень 3	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**

3.1.1	Изучение ключевых понятий и методологии проектной деятельности: ознакомление с концепцией, этапами жизненного цикла проекта, а также с организационными, методическими и нормативными основами проектирования
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Формирование навыков целеполагания и планирования: освоение умений формулировать цели и задачи проекта, определять основные этапы его реализации, а также разрабатывать план проекта
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Освоение методов поиска и анализа информации: развитие способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
3.3.2	Развитие навыков командной работы: освоение методов организации работы команды проекта, распределения ролей и эффективного взаимодействия участников
3.3.3	Приобретение практических навыков проектной работы: получение опыта разработки и оформления проектной документации, применения методов принятия и оптимизации проектных решений в предметной области, а также работы с нормативно-технической документацией

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Пр. подг.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Теоретические основы проектной деятельности							
1.1	Тема 1. Понятие проектной деятельности. Сущность и основные признаки проекта. Отличие проекта от операционной деятельности. Классификация (типология) проектов: по масштабу, срокам, сложности, сфере применения. Особенности проектов в области прикладной механики. /Лек/	8	2	УК-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2			
1.2	Тема 1. Понятие проектной деятельности. Сущность и основные признаки проекта. Отличие проекта от операционной деятельности. Классификация (типология) проектов: по масштабу, срокам, сложности, сфере применения. Особенности проектов в области прикладной механики. /Пр/	8	2	УК-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4			
1.3	Тема 2. Жизненный цикл проекта. Основные фазы проекта: инициация, планирование, реализация, мониторинг и контроль, завершение. Структура проекта. Участники и стейкхолдеры проекта. /Лек/	8	2	УК-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2			
1.4	Тема 2. Жизненный цикл проекта. Основные фазы проекта: инициация, планирование, реализация, мониторинг и контроль, завершение. Структура проекта. Участники и стейкхолдеры проекта. /Пр/	8	2	УК-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2			

1.5	Понятие проектной деятельности. Сущность и основные признаки проекта. Отличие проекта от операционной деятельности. Классификация (типология) проектов: по масштабу, срокам, сложности, сфере применения. Особенности проектов в области прикладной механики. Жизненный цикл проекта. Основные фазы проекта: инициация, планирование, реализация, мониторинг и контроль, завершение. Структура проекта. Участники и стейкхолдеры проекта. /Ср/	8	15,8	УК-2	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.6			
	Раздел 2. Раздел 2. Методология и инструментарий управления проектом							
2.1	Тема 3. Методы исследования и сбора информации. Источники информации. Критический анализ и синтез данных. Применение системного подхода для решения инженерных задач. Методы генерации идей (мозговой штурм, аналогии). /Лек/	8	4	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4			
2.2	Тема 3. Методы исследования и сбора информации. Источники информации. Критический анализ и синтез данных. Применение системного подхода для решения инженерных задач. Методы генерации идей (мозговой штурм, аналогии). /Пр/	8	4	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4			
2.3	Тема 4. Планирование проекта. Целеполагание (Smart-цели). Разработка календарного плана (диаграмма Ганта). Ресурсное планирование. Управление рисками. Нормативно-правовое обеспечение проектов в машиностроении. /Лек/	8	2	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4			
2.4	Тема 4. Планирование проекта. Целеполагание (Smart-цели). Разработка календарного плана (диаграмма Ганта). Ресурсное планирование. Управление рисками. Нормативно-правовое обеспечение проектов в машиностроении. /Пр/	8	2	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4			
2.5	Практические аспекты реализации проекта /Ср/	8	10	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4			
	Раздел 3. Раздел 3. Практические аспекты реализации проекта							

3.1	Тема 5. Управление командой проекта. Принципы формирования команды. Распределение ролей и ответственности. Эффективные коммуникации. Разрешение конфликтов. /Лек/	8	4	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4			
3.2	Тема 5. Управление командой проекта. Принципы формирования команды. Распределение ролей и ответственности. Эффективные коммуникации. Разрешение конфликтов. /Пр/	8	4	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4			
3.3	Тема 6. Оформление и презентация проекта. Структура проектной документации. Требования к оформлению. Подготовка презентации и публичное выступление. Критерии оценки проекта. /Лек/	8	4	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4			
3.4	Тема 6. Оформление и презентация проекта. Структура проектной документации. Требования к оформлению. Подготовка презентации и публичное выступление. Критерии оценки проекта. /Пр/	8	4	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4			
3.5	Практические аспекты реализации проекта /Ср/	8	10	УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4			
3.6	Практическое реализация проекта /КрТО/	8	0,2	УК-2				

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к зачету с оценкой (примерный перечень)

Понятие и основные признаки проекта. Типология проектов.

Жизненный цикл проекта: основные фазы и их характеристика.

Методы сбора и анализа информации для проекта.

Постановка цели проекта. Критерии Smart.

Разработка календарного плана проекта.

Управление командой проекта: роли и функции.

Понятие проектного риска и методы управления рисками.

Структура и оформление проектной документации.

Правила публичной презентации проекта.

Особенности проектной деятельности в области прикладной механики.

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Фонд оценочных средств

Формы текущего контроля успеваемости

Опрос на практических занятиях по ключевым понятиям дисциплины.

Тестирование по разделам дисциплины для проверки теоретических знаний.

Проверка разработанных студентами фрагментов проектной документации (план проекта, календарный график, презентация).

5.4. Перечень видов оценочных средств

Опрос на практических занятиях по ключевым понятиям дисциплины.

Тестирование по разделам дисциплины для проверки теоретических знаний.

Проверка разработанных студентами фрагментов проектной документации (план проекта, календарный график, презентация).

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Гончарова Е.В., Хасанова Л.В.	Проектная деятельность как инструмент решения социальных проблем (на материалах Кыргызской Республики): магистерская диссертация	Бишкек 2017
Л1.2	Кудрявцева О.В., Ледащева Т.Н., Пинаев В.Е.	Методика и практика оценки воздействия на окружающую среду. Проектная документация: учебное пособие	М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова 2016
Л1.3	Черепанова Л. В.	Проектная деятельность в обучении русскому языку	
Л1.4	Бельфер М.М.	Проектная деятельность учащихся по теме €€ "Тартюф" Мольера: вчера, сегодня, завтра‰‰	
Л1.5	Драгун Е.Г.	Проектная деятельность на уроке русского языка	
Л1.6	Белихина Е.Н.	Проектная деятельность как средство формирования социокультурной компетенции у инофонов	

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Онлайн-образование и исследования в вузе: проектная деятельность, ресурсы и сервисы	
Л2.2	Боброва М.В.	Проектная деятельность учащихся на материале прозвищ	
Л2.3	Виноградов В.Л., Шатунова О.В., Шакурова Ю.Р.	Проектная деятельность школьных команд как фактор преодоления школьной неуспешности	
Л2.4	Нимировская Ю.К.	Проектная работа как инновационный подход в системе высшего образования в образовательной организации МВД России	

6.3. Перечень информационных и образовательных технологий

6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии

6.3.1.1	LibreOffice (Writer, Calc, Impress) — оформление паспорта проекта и отчётов, расчёт бюджета и потребности в ресурсах, подготовка презентации для защиты проекта. LibreOffice
6.3.1.2	GanttProject — разработка календарного плана, построение диаграмм Ганта, установление зависимостей между задачами и распределение ресурсов. Organize Projects with Interactive Gantt Charts
6.3.1.3	draw.io (diagrams.net) — создание схем этапов проекта, структуры работ и схем взаимодействия участников команды. draw.io
6.3.1.4	Zotero — систематизация источников по теме проекта, оформление ссылок и библиографического списка.

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения

6.3.2.1	Перечень профессиональных баз данных и научных информационных ресурсов
6.3.2.2	1. КиберЛенинка — поиск научных публикаций по прикладной механике, машиностроению и проектной деятельности для обоснования проектных решений. cyberleninka.ru
6.3.2.3	2. Информационные ресурсы ФИПС и Роспатента — поиск патентной информации, изучение технических аналогов и существующих решений. rospatent.gov.ru
6.3.2.4	3. PATENTSCOPE Всемирной организации интеллектуальной собственности — международный поиск патентных документов по тематике инженерного проекта. wipo.int

6.3.2.5	Перечень информационных справочных систем
6.3.2.6	1. «Техэксперт» — поиск нормативно-технических документов и стандартов для подготовки проектной и технической документации. cntd.ru
6.3.2.7	2. WIPO Lex — справочная информация по законодательству в области интеллектуальной собственности для изучения вопросов защиты результатов проекта.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Для проведения лекционных и практических занятий требуется мультимедийная аудитория с проектором и доступом в сеть Интернет. Для самостоятельной работы студентов необходимо наличие компьютерных классов с доступом к электронно-библиотечным системам и офисному программному обеспечению.

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

Работа на лекциях
Лекции дают теоретическую базу (понятия, модели, методы управления проектами). Ведите конспект, фиксируя ключевые определения, схемы жизненного цикла, алгоритмы планирования.
Обращайте внимание на примеры из области прикладной механики – они помогут связать теорию с будущей профессиональной деятельностью.
Задавайте вопросы по неясным моментам сразу, так как последующие темы логически опираются на предыдущие.
Подготовка к практическим занятиям
Каждое практическое занятие посвящено отработке конкретного навыка (формулировка цели, построение диаграммы Ганта, распределение ролей в команде и т.п.).
Обязательно готовьтесь заранее: повторяйте материал лекций, выполняйте предварительные задания (например, поиск информации по теме проекта).
На занятиях активно участвуйте в групповых обсуждениях и деловых играх – это формирует компетенции командной работы (УК-3).
Имейте при себе ноутбук или планшет с доступом к интернету для работы с онлайн-инструментами планирования (Trello, Microsoft Project и др.), если это предусмотрено преподавателем.
Выполнение самостоятельной работы (СРС)
СРС включает:
Изучение дополнительной литературы и нормативных документов (ГОСТы по проектной документации).
Поиск и анализ информации для своего проекта (не менее 3–5 источников по теме).
Разработку индивидуальных или групповых проектных заданий – поэтапное создание плана проекта, календарного графика, презентации.
Подготовку к текущим тестам и опросам.
Рекомендации:
Разбейте работу над проектом на этапы, соответствующие темам разделов (см. РПД). Завершайте каждый этап к сроку, чтобы к концу семестра иметь готовый проект.
Для поиска информации используйте электронно-библиотечные системы (ЭБС) вуза, научные статьи, патентные базы – это повысит качество ваших проектных решений.
Все письменные работы оформляйте в соответствии с требованиями к учебно-технической документации (шрифт, отступы, ссылки).
Групповая работа над проектом
Проект выполняется в малых группах (по 3–5 человек). Чётко распределите роли: руководитель, аналитик, технический специалист, оформитель, докладчик.
Регулярно проводите короткие встречи (в том числе онлайн) для синхронизации действий и решения возникающих проблем.
Документируйте все решения – это поможет при подготовке отчётной документации.
Групповая работа над проектом
Проект выполняется в малых группах (по 3–5 человек). Чётко распределите роли: руководитель, аналитик, технический специалист, оформитель, докладчик.
Регулярно проводите короткие встречи (в том числе онлайн) для синхронизации действий и решения возникающих проблем.
Документируйте все решения – это поможет при подготовке отчётной документации.