

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Гришмановский П.В.; Ст.преп., Кривицкая М.А.

Рабочая программа дисциплины

Основы проектной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 920)

составлена на основании учебного плана:

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль): Программное обеспечение компьютерных систем

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматики и компьютерных систем

Зав. кафедрой Тараканов Д.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	разрабатывать проектные решения в групповом проекте
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы Web-технологий
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4.1: Участвует в разработке стандартов, норм и правил для объектов профессиональной деятельности	
ОПК-3.1: Решает задачи профессиональной деятельности руководствуясь знаниями в области информационной и библиографической культуры	
УК-2.1: Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	
УК-2.2: Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения	
УК-2.3: Выбирает способ решения поставленных задач с учетом анализа план-графика реализации проекта	
УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	
УК-1.2: Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	
УК-1.3: Ранжирует получаемую информацию, требуемую для решения поставленной задачи	
УК-2.5: Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	
УК-1.4: Решает задачи предметной области на основе системного подхода	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	- Приемы анализа исходных данных для определения требований к разрабатываемой системе.
3.1.2	- Приемы выявления предметной области для выбора соответствующего физико-математического аппарата.
3.1.3	- Основные приемы межличностного и командного взаимодействия.
3.1.4	- Приемы осуществления сбора и анализа исходных данных для решения проектных задач.
3.2	Уметь:
3.2.1	- Осуществлять анализ исходных данных для определения требований к разрабатываемой системе.
3.2.2	- Выявлять предметную область для выбора соответствующего физико-математического аппарата.
3.2.3	- Выстраивать межличностное и командное взаимодействие.
3.2.4	- Осуществлять сбор и анализ исходных данных для решения проектных задач.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. "Общее представление о проектной деятельности.					
1.1	Определение проекта, его характеристики. Виды и классификация проектов. Проектная и процессная деятельность. Погружение в повестку НТИ" /Лек/	3	2	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.2	Кейс-задание по выбору темы проекта(анализ окружающей действительности на предмет задач, решаемых методами проектного подхода). Решение кейса в малых группах с последующим обсуждением	3	2	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.3Л3.1	
1.3	Диагностика функционально ролевых позиций (тест Белбина) Для выявления и фиксации лидеров и исполнителей. /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	
1.4	Работа по формированию команды, выбору темы проекта, определению задач и ролей. /Ср/	3	5	УК-1.1 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.5	Л1.1Л2.3Л3.1	
1.5	Формирование команды проекта. Коммуникации в команде. /Лек/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.2Л3.1	
1.6	Практическая работа «Разработка организационной структуры проекта» (командная работа) /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л3.1	
1.7	Деловая игра «Генерирование идеи» /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.8	Работа над индивидуальным проектом: предполагаемый продукт проекта, его ценность, выбор стека технологий. /Ср/	3	5	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.2Л3.1	
1.9	Методы генерации идей /Лек/	3	2	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л2.3Л3.1	
1.10	Кейс: «Построение дерева текущей реальности для решения проблемы» /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л3.1	
1.11	Заполнение шаблона “Образ продукта” /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л2.2Л3.1	
1.12	Работа над командным проектом: функциональные, технические, организационные требования к проекту. /Ср/	3	5	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л3.1	
1.13	Анализ проблемной ситуации и формулирование проблемы /Лек/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.2Л3.1	
1.14	Практическая работа. Командная работа с шаблоном для формулирования гипотез «Product Hypothesis Canvas» /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.3Л3.1	

1.15	Мозговой штурм «Заинтересованные стороны и их интерес» (командная работа) /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л2.2Л3.1	
1.16	Работа над командным проектом: основные проектные решения - хранение данных, пользовательский интерфейс. /Ср/	3	10	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.17	Гипотеза проектного решения и способы ее проверки /Лек/	3	2	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л3.1	
1.18	Обратный мозговой штурм «Убей проект» (командная работа). /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.19	Практическая работа “Определение требований к результату в зависимости от специфики проекта” /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.20	Работа над командным проектом: эскизный проект. /Ср/	3	10	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л3.1	
1.21	Риски проекта /Лек/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.22	Практическая работа “Определение основных методов и задач проектов на этапе реализации” /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	
1.23	Практическая работа «Соотнесение основных характеристик методологии Agile manifesto и классического проектного управления» /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л2.2Л3.1	
1.24	Работа над командным проектом: прототип. /Ср/	3	10	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.2Л3.1	
1.25	Бюджет проекта /Лек/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.2Л3.1	
1.26	Мозговой штурм по созданным и представленным проектам “Перспективы” /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5	Л1.1Л2.3Л3.1	
1.27	Защита проекта на конкурсе /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л2.2Л3.1	
1.28	Работа над командным проектом: реализация функционала. /Ср/	3	10	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л2.3Л3.1	
1.29	Жизненный цикл проекта /Лек/	3	2	УК-1.1 УК-2.1	Л1.1Л3.1	
1.30	Выгрузка полного пакета документов по проекту на платформе АИС Студент СурГУ /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.3	Л1.1Л3.1	
1.31	Рефлексия по работе над проектом /Пр/	3	2	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.32	Работа над командным проектом: подведение итогов. /Ср/	3	5	УК-1.1 УК-2.1 ОПК-3.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	

1.33	Зачет	3	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 ОПК-3.1 ОПК-4.1	Л1.1Л2.3Л3.1	
------	-------	---	---	--	--------------	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Гладких Т. В., Воронова Е. В.	Технологии электронного офиса: Учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014, электронный ресурс	1
Л1.2	Хамидулин В. С.	Основы проектной деятельности: расширенный курс: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024, электронный ресурс	1
Л1.3	Алексеева Ю.А., Гашков М.В., Имамвердиева М.И., Куприянова Е.В., Муллер О.Ю., Селедцова И.А., Семенов О.Ю., Усольцева Н.А., Чуланов Д.В., Чуланова О.Л.	Основы проектной деятельности: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Булатова Е.А.	Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки: учебно-методическое пособие	Нижний Новгород: Нижегородский архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015, электронный ресурс	1
Л2.2	Тихомирова О. Г.	Управление проектами: практикум: учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016, электронный ресурс	1
Л2.3	Безик В. А.	Основы проектной деятельности: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 13.03.02 электро-энергетика и электротехника	Брянск: Брянский ГАУ, 2021, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Гужова Т. М.	Основы творческо-конструкторской деятельности (творческие проекты): методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2012	22

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Образовательный математический сайт http://www.exponenta.ru/				
----	---	--	--	--	--

Э2	Управление проектами по гибкой методологии Agile https://www.atlassian.com/ru/agile/project-management
Э3	База и Генератор Образовательных Ресурсов http://bigor.bmstu.ru/
Э4	EduScrum https://eduscrum.com.ru/wp-content/uploads/2019/10/The_eduScrum_Guide_RU_1.2.pdf
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционная система MS Windows
6.3.1.2	Пакет прикладных программ MS Office
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/
6.3.2.2	Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.garant.ru/
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
7.2	Оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду.
7.3	Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.