

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования и кадровой политики
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«красноярский государственный аграрный университет»

Центр подготовки специалистов среднего звена
Кафедра информационных технологий и математического обеспечения информационных
систем

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦПССЗ
Тюрина Л.Е.

« 24 » февраля 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
Пыжикова Н.И.

«27 » февраля 2026 г..

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Управление ИТ-проектами

ФГОС СПО

по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным
обеспечением»

Курс 3

Семестр (ы) 5

Форма обучения очная

Квалификация выпускника **программист**

Срок освоения ОПОП 3 г. 10 мес.

Красноярск, 2026



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЬН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Составители: Шевцова Л.Н.

« 09 » 02 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением (№ 138 от 24.02.2025) и примерной основной образовательной программой (№ 01-09-581/2025 от 13.10.2025), профессионального стандарта Программист (№ 424н от 20.07.2022)

Программа обсуждена на заседании кафедры

протокол № 6 « 10 » 02 2026 г.

Зав. кафедрой ИТМОИС Калитина В.В., канд. пед. наук, доцент

« 10 » 02 2026 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института экономики и управления АПК

протокол № 6 «24» 02 2026 г.

Председатель методической комиссии Института экономики и управления АПК
канд.эконом.наук, доцент Далисова Н.А. «24» 02 2026 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности 09.02.11 Разработка и управление
программным обеспечением

Калитина В.В. канд. пед. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» 02 2026 г.

Оглавление

Аннотация	5
1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы.....	5
2. Цели и задачи учебной дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	5
3. Организационно-методические данные учебного предмета.....	7
4. Структура и содержание учебного предмета.....	7
4.1. Структура учебного предмета	7
4.2. Содержание модулей учебного предмета	9
4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия.....	10
4.4. Лабораторные и практические занятия.....	12
5. Взаимосвязь видов учебных занятий.....	14
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного предмета	15
6.1.Основная литература	15
6.2. Дополнительная литература	15
6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям.....	15
6.4. Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы. (далее – сеть «Интернет»).....	15
6.5. Программное обеспечение.....	16
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций	18
8. Материально-техническое обеспечение учебного предмета	19
9. Методические указания для обучающихся по освоению учебного предмета.....	20
9.1. Методические указания по учебному предмету для обучающихся.....	20
9.2. Методические указания по учебному предмету для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	20
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	22

Аннотация

Дисциплина «Управление ИТ-проектами» относится к общепрофессиональному циклу подготовки студентов по направлению 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением». Дисциплина реализуется в институте «Экономики и управления АПК» кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

- ОК - 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ПК - 3.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему;
- ПК - 3.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организационным инструментарием, технологиями и использованием современных автоматизированных информационных систем управления проектами, обеспечивающих разработку, ведение и поддержку сложных проектов и бизнес-планов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме **зачета с оценкой**.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 48 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), практические (24 часа).

1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы

Учебный предмет «Управление ИТ-проектами» изучается в рамках общепрофессиональной подготовки (ОП.08) основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ООП СПО) по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением» на базе основного общего образования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме **зачета с оценкой**.

2. Цели и задачи учебного дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

***Цель дисциплины:** формирование базовых знаний о проектной технологии управления организацией, экономике проектов и процессах их реализации.*

Задачи:

- усвоение базовых понятий и рыночного подхода в системе экономики, планирования и реализации проектов;
- изучение методологии анализа и синтеза управленческих решений при реализации проектов;
- развитие навыков по технологии проектирования в рамках проектного управления;
- изучение современных программных средств в области управления проектами.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Таблица 1.

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ОК -1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
	Знания:
	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
	основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
	методы работы в профессиональной и смежных сферах
	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ПК 3.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	Навыки:
	– сбора в соответствии с трудовым заданием документации заказчика касательно его запросов и потребностей применительно к типовой ИС; – анкетирования представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием; – интервьюирования представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием; – документирования собранных данных в соответствии с регламентами организации
	Умения:
	– проводить сбор и анализ исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему; – определять требования и функциональность информационной системы на основе собранных данных; – организовывать и управлять процессом сбора исходных данных для разработки проектной документации; – проводить анкетирование; – проводить интервьюирование

ПК 3.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	Навыки: – разработки проектной документации для информационных систем
	Умения: – выбирать оптимальные технологии для реализации проекта; – разрабатывать планы проекта и управлять процессом разработки; – документировать проектную документацию в соответствии со стандартами и нормативными документами; – оценивать риски и принимать меры по их управлению
	Знания:
	– методологию разработки информационных систем; – принципы и методы анализа требований заказчика; – методы проектирования информационных систем и их компонентов; – принципы и методы выбора технологий для реализации проекта; – методы оценки рисков и управления проектом; – методы документирования проектной документации; – стандарты и нормативные документов в области разработки информационных систем; – принципы и методы обеспечения безопасности информационных систем; – принципы и методы управления изменениями в информационных системах

3. Организационно-методические данные учебного предмета

Таблица 2

Распределение трудоемкости учебного предмета по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	час.	по семестрам	
		№ 5	
Общая трудоемкость учебного предмета по учебному плану	48	48	
Контактная работа	48	48	
в том числе:			
теоретическое обучение (ТО) (лекции, семинары)	24	24	
лабораторные и практические занятия (ЛПЗ)	24	24	
Самостоятельная работа (СРС)	-	-	
Вид контроля:	Зачет с оценкой		

4. Структура и содержание учебного предмета

4.1. Структура учебного предмета

Таблица 3

Тематический план

Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе		СРС
		лекции	ПЗ	
Модуль 1. Основы проект-менеджмента. Разработка концепции проекта.	2	2	-	
Модульная единица 1 Менеджмент проектов в экономическом учении и организации производства	2	2	-	
Модуль 2. Организационные структуры управления проектами.	4	2	2	
Модульная единица 2 Организация проектов.	4	2	2	
Модуль 3. Управление временем проекта. Сетевое планирование, календарное планирование.	34	16	18	
Модульная единица 3. Основные принципы сетевого планирования..	6	4	2	
Модульная единица 4. Средства автоматизации управления проектами.	6	2	4	
Модульная единица 5. Структурное планирование проекта и определение параметров задач.	8	4	4	
Модульная единица 6. Планирование ресурсов и затрат.	8	4	4	
Модульная единица 7. Формирование отчетов по проекту.	6	2	4	

Модуль 4. Оптимизация и управление проектами.	8	4	4	
Модульная единица 8. Анализ стоимости и оптимизация проекта.	4	2	2	
Модульная единица 9. Управление проектом. Контроль и отслеживание отклонений.	4	2	2	
Зачет с оценкой				
ИТОГО	48	24	24	

4.2. Содержание модулей учебного предмета

МОДУЛЬ 1. Основы проект-менеджмента. Разработка концепции проекта.

Модульная единица 1. Менеджмент проектов в экономическом учении и организации производства. Место менеджмента проектов в экономическом учении об экономике и организации производства. Анализ ситуации и окружения. Менеджмент проектов в качестве упорядочения процессов. Анализ целей.

МОДУЛЬ 2. Организационные структуры управления проектами.

Модульная единица 2. Организация проектов. Организационные положения. Основные проблемы организации проектов. Формы организации проектов. Фазы менеджмента проектов. Подразделение на фазы. Управление циклом проекта. Интернет-обзор форм организации проектов: линейная организация, штабная линейная организация, матричная.

МОДУЛЬ 3. Управление временем проекта. Сетевое планирование, календарное планирование.

Модульная единица 3. Основные принципы сетевого планирования. Сетевое планирование. Типы сетевых графиков. Диаграмма Г.Ганта. Сетевые графы. Типы связей (зависимостей) задач. Повторяющиеся задачи проекта. Определение критического пути проекта.

Модульная единица 4. Средства автоматизации управления проектами. Виды программного обеспечения для автоматизации проектов. Обзор интернет - ресурсов, посвященных управлению проектами. Бесплатные программы, их возможности и особенности.

Модульная единица 5. Структурное планирование проекта и определение параметров задач. Структурное планирование. Календарное планирование. Виды ограничений для задач. Зависимости задач. Способы планирования проектов.

Модульная единица 6. Планирование ресурсов и затрат. Типы ресурсов. Команда проекта. Матрицы ответственности. Типы затрат. Планирование расхода денежных средств.

Модульная единица 7. Формирование отчетов по проекту. Определение суммарных затрат по ресурсам и задачам. Использование разных представлений и таблиц. Использование фильтров, сложных форм. Составление отчетов по заданным параметрам.

МОДУЛЬ 4. Оптимизация и управление проектами

Модульная единица 8. Анализ стоимости и оптимизация проекта. Выравнивание загрузки ресурсов. Анализ освоенного объема. Анализ рисков. Метод PERT. Базовые и промежуточные планы проектов.

Модульная единица 9. Управление проектом. Контроль и отслеживание отклонений. Ввод фактических данных. Анализ отклонений. Корректировка проекта. Анализ эффективности.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4.

Содержание лекционного курса				
№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов
1.	Модуль 1. Основы проект - менеджмента. Разработка концепции проекта.		Зачет с оценкой	2
	Модульная единица 1. Менеджмент проектов в экономическом учении и организации производства	Лекция № 1. Место менеджмента проектов в экономическом учении об экономике и организации производства. Анализ ситуации и окружения. Менеджмент проектов в качестве упорядочения процессов. Анализ целей.	тестирование	2
2	Модуль 2. Организационные структуры управления проектами.		Зачет с оценкой	2
	Модульная единица 2. Организация проектов.	Лекция № 2 Организационные положения. Основные проблемы организации проектов. Формы организации проектов. Фазы менеджмента проектов. Подразделение на фазы. Управление циклом проекта.	тестирование	2
3	Модуль 3. Управление временем проекта. Сетевое планирование, календарное планирование.		Зачет с оценкой	16

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол- во Часо в
	Модульная единица 3. Основные принципы сетевого планирования.	Лекция 3. Сетевое планирование. Типы сетевых графиков. Диаграмма Г. Ганта Лекция 4. Использование графов для визуализации календаря проекта	тестирование	2 2
	Модульная единица 4 Средства автоматизации управления проектами.	Лекция 5. Виды программного обеспечения для автоматизации проектов. Бесплатные программы, их возможности и особенности.	тестирование	2
	Модульная единица 5. Структурное планирование проекта и определение параметров задач.	Лекция 6. Структурное планирование. Календарное планирование. Виды ограничений для задач. Лекция 7. Типы задач проекта, зависимости, коды структурной декомпозиции работ	тестирование	2 2
	Модульная единица 6. Планирование ресурсов и затрат.	Лекция 8. Типы ресурсов. Типы затрат. Планирование расхода денежных средств. Лекция 9. Просмотр суммарных затрат по ресурсам, корректировка нагрузки по ресурсам	тестирование	2 2
	Модульная единица 7. Формирование отчетов по проекту.	Лекция 10. Определение суммарных затрат по ресурсам и задачам. Использование разных представлений и таблиц. Использование фильтров, сложных форм. Составление отчетов по заданным параметрам.	тестирование	2
4.	Модуль 4. Оптимизация и управление проектами		Зачет с оценкой	4
	Модульная единица 8. Анализ	Лекция 11. Выравнивание загрузки ресурсов. Анализ освоенного объема. Анализ рисков. Метод PERT. Базовые	тестирование	2

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол- во Часо в
	стоимости и оптимизация проекта.	и промежуточные планы проектов.		
	Модульная единица 9. Управление проектом. Контроль и отслеживание отклонений.	Лекция 12. Ввод фактических данных. Анализ отклонений. Корректировка проекта. Анализ эффективности	тестирование	2
	Итого		Зачет с оценкой	24

4.4. Лабораторные и практические занятия

Содержание занятий и контрольных мероприятий

Таблица 5

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол- во часо в
2	Модуль 2. Организационные структуры управления проектами.		Зачет с оценкой	2
	Модульная единица 2 Организация проектов.	<i>Занятие № 1</i> Интернет-обзор форм организации проектов: линейная организация, штабная линейная организация, матричная.	тестирование	2
3	Модуль 3. Управление временем проекта. Сетевое планирование, календарное планирование.		Зачет с оценкой тестирование	18
	Модульная единица 3. Основные принципы сетевого планирования.	<i>Занятие № 2.</i> Планирование и организация проекта, использование UML- диаграмм. Определение критического пути проекта. Сетевые графы. Типы связей	тестирование, опрос	2

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид1 контрольного мероприятия	Кол-во часов
		(зависимостей) задач. Повторяющиеся задачи проекта.		
	Модульная единица 4 Средства автоматизации управления проектами.	<i>Занятие № 3.</i> Обзор интернет - ресурсов, посвященных управлению проектами. <i>Занятие № 4.</i> Особенности планирования и управления проектами в программе ProjectExpert (демо-версия).	тестирование	2 2
	Модульная единица 5 Структурное планирование проекта и определение параметров задач.	<i>Занятие 5.</i> Свойства проектов и настройка их в бесплатном ПО (ProjectLibre, OpenProject). <i>Занятие 6.</i> Ввод списка задач проекта и их параметров: типы задач, типы зависимостей (связей задач) Ввод ограничений задач, структурирование списка задач.	тестирование	2 2
	Модульная единица 6 Планирование ресурсов и затрат.	<i>Занятие № 7.</i> Ввод ресурсов, определение типов ресурсов, ввод основных характеристик. <i>Занятие № 8.</i> Типы затрат ресурсов, назначения ресурсов.Планирование расхода денежных средств.	тестирование, опрос	2 2
	Модульная единица 7 Формирование отчетов по проекту.	<i>Занятие № 9.</i> Определение суммарных затрат по ресурсам и задачам. Использование разных представление и таблиц. Использование фильтров, сложных форм. Составление отчетов по заданным параметрам. <i>Занятие № 10</i> Экспорт-импорт данных. Сохранение проекта в формате HTML и XML	тестирование	2 2
4	Модуль 4. Оптимизация и управление проектами		Зачет с оценкой	4
	Модульная единица 8 Анализ стоимости и оптимизация проекта.	<i>Занятие № 11</i> Выравнивание загрузки ресурсов (автоматическое и вручную). Анализ освоенного объема. Анализ рисков. Сценарии развития проекта. Метод	тестирование, опрос	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид1 контрольного мероприятия	Кол-во часов
		PERT. Создание базовых и промежуточных планов проекта. Ввод фактических данных.		
	Модульная единица 9 Управление проектом. Анализ отклонений.	<i>Занятие №.12.</i> Анализ и контроль отклонений проекта. Отслеживание проекта. Линии хода выполнения проекта. Выполнение проекта, контроль по матрице ответственности и техническому заданию. Показатели эффективности проекта.	тестирование	2
	Итого		Зачет с оценкой	24

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 6

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ/ПЗ/С	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	1-12	1-12			Зачет с оценкой
ПК 3.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	1-7	1-12			Зачет с оценкой
ПК 3.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	1-12	1-12			Зачет с оценкой.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного предмета

6.1. Основная литература

1. Управление проектами. It-технологии : учебное пособие для среднего профессионального образования / под редакцией Р. Ф. Маликова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 167 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20796-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558795>
2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — URL: <https://urait.ru/bcode/488708>

6.2. Дополнительная литература

1. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 238 с. URL: <https://urait.ru/bcode/490102>
2. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 390 с. URL: <https://urait.ru/bcode/490103>

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Щецова Л.Н. Проектный практикум: учебное пособие. Краснояр. гос. аграрн. универ-т. — Красноярск, 2016 – 106 с

6.4. Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы. (далее – сеть «Интернет»)

Электронные библиотечные системы

1. Каталог библиотеки Красноярского ГАУ - <https://kgau.ru/library/elektronnye-resursy/>
2. ЭБС Издательства «Лань», адрес сайта: <http://e.lanbook.com> (договор № 45 от 10.03.2021); (договор №13/4-21 от 03.09.2021); (договор №21/5-22 от 05.03.2022); (договор №1 от 19.03.2023); (договор №2 от 19.03.2023); (Договор №1/14-24 от 29.02.2024); (№2/14-24 от 04.03.2024); (№1/14-25 от 17.02.2025); (№2/14-25 от 17.02.2025); (договор №1/14-26 от 26.02.2026); (договор №2/14-26 от 26.02.2026)
3. ЭБС издательства «Юрайт», адрес сайта <https://urait.ru/> (договор №10/4-21 от 31.03.2021); (договор №12/4-21 от 16.06.2021); (договор №5293 от 23.05.2022); (договор №5857 от 16.05.2023); (договор №36/4-24 от 15.05.2024, договор №3-14-25 от 25.06.25).
4. ЭБС Руконт, адрес сайта <https://lib.rucont.ru/> (Издательство Колосс «Сельское хозяйство», научные монографии) (договор №18/4-23 от 01.03.2023); (№32/4-23 от 02.10.2023); (№16/4-24 от 20.02.2024); (№6/4-25 от 24.02.2025)
5. Коллекция электронных изданий Сибирского федерального университета (договор о сотрудничестве № 200/10-20 от 25.09.2020 ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»)
6. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/> (договор №101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа к от 06.06.2017 ФГБУ «РГБ»)
7. Электронная библиотека Красноярского ГАУ ИРБИС64+ http://5.159.97.194:8080/cgi-bin/irbis64r_plus/irbis_webcgi.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5

8. Электронный каталог Государственной универсальной научной библиотеки Красноярского края - <https://irbis.kraslib.ru/?C21COM=F&I21DBN=EKU&P21DBN=EKU&S21CNR=20&Z21ID=/>
9. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». <https://cyberleninka.ru>
10. Lens.org <https://www.lens.org>
11. Bielefeld Academic Search Engine <https://www.base-search.net>
12. OpenAlex <https://openalex.org>
13. Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
14. Национальный агрегатор открытых репозиторий <https://www.openrepository.ru/>

Информационно-справочные системы

15. Информационно-правовой портал «Гарант». <http://www.garant.ru/> (договор №248/10-21 об информационно-правовом сотрудничестве от 29.03.2021)
16. Справочно-правовая система «Консультант +» <https://www.consultant.ru> (договор №20059900202 об информационной поддержке от 02.03.2015 ООО Информационный центр «Искра»);

Профессиональные базы данных

17. Коллективный блог по информационным технологиям, бизнесу и интернету. <https://habr.com/ru/>
18. Конференция форумов по технологии баз данных. <https://www.sql.ru/>
19. <https://1stwebdesigner.com/>

6.5. Программное обеспечение

Лицензионное ПО Красноярского ГАУ

1. Операционная система Astra Linux (лицензия № 192400033-alse-1.7-client-base_orel-x86_64-0-12913 от 28.08.2023).
2. Офисный пакет приложений Libre Office входит в комплект поставки Astra Linux.
3. Офисный пакет приложений Мой Офис (лицензия № ПР0000-35377 от 24.07.2024).
4. 1С Предприятие 8.2 (акт предоставления прав № Tr059122 от 24.10.2012).
5. Справочная правовая система "Консультант+" (договор №20059900202 об информационной поддержке от 02.03.2015 ООО Информационный центр «Искра»).
6. Moodle 3.5.6a (договор № 969.2 от 17.04.2020).

Свободно-распространяемое ПО

1. ГИС Панорама x64 версия 15 мультиплатформенная лицензия (104622 фиксированная лицензия)
2. PostgreSQL; SWI-Prolog, Ramus Educational; StarUML; XMind v3.0; QT Creator, Oracle VM Virtual Box; DBeaver Community; MySQL Community Edition; Gimp; Wireshark; Graphical Network Simulator-3; NASM; SMath Studio; OpenJDK; Notepad++; LibreCad; Yandex (браузер)

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходи мое количеств о экз.	Количес тво экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
	Управление проектами. It-технологии : учебное пособие для среднего профессионального образования	Р. Ф. Маликова	Юрайт,	2025						https://urait.ru/bcode/558795
	Информатика и информационные технологии : учебник для среднего. профессионального образования	. В. Гаврилов, В. А . Климов	Юрайт,	2024						https://urait.ru/bcode/488708
Дополнительная										
	Информационные технологии в 2 т	под редакцией В. В. Трофимова	Москва : Издательство Юрайт	2022		+				https://urait.ru/bcode/490102

Директор Научной библиотеки _____

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: по мере освоения всего модуля проводится тестирование.
Промежуточный контроль – зачет с оценкой.

Таблица 7

План-рейтинг дисциплины «Управление ИТ-проектами»

Модуль № п/п	Баллы по видам работ			Итого
	Лекции, практические занятия, активность на уроках	Тестирование	Зачет с оценкой/ (итоговое тестирование)	
Модульная единица 1	2	2		4
Модульная единица 2	2	2		4
Модульная единица 3	6	6		12
Модульная единица 4	2	6		8
Модульная единица 5	4	6		10
Модульная единица 6	6	6		12
Модульная единица 7	4	4		8
Модульная единица 8	4	2		6
Модульная единица 9	2	2		4
Зачет с оценкой			20	20
Активность на уроках	8	4		12
<i>Итого баллов</i>	40	40	20	100

Виды текущего контроля: по мере освоения всего модуля проводится тестирование.
Промежуточный контроль – зачет с оценкой.

Промежуточный контроль по дисциплине проходит в форме зачета с оценкой (тестирование).

Для допуска к промежуточному контролю (зачета с оценкой) студенту необходимо набрать по итогам текущей аттестации 60 баллов.

Промежуточная аттестация по дисциплине (зачет с оценкой) проводится в виде тестирования по контрольным вопросам по основным темам курса.

Итоговый контроль:

Баллы, полученные на итоговом тестировании, суммируются с баллами, полученными в течение семестра на текущей аттестации, и выводится итоговая оценка по зачету с оценкой по следующим критериям:

60 – 72 – минимальное количество баллов – оценка «удовлетворительно».

73 – 86 – среднее количество баллов – оценка «хорошо».

87 – 100 – максимальное количество баллов – оценка «отлично».

Обучающийся, не сдавший **зачет с оценкой**, приходит на пересдачу в сроки в соответствии с графиком ликвидации академических задолженностей:

http://www.kgau.ru/new/news/news/2017/grafik_lz.pdf.

8. Материально-техническое обеспечение учебного предмета

Для проведения всех видов занятий необходимо презентационное оборудование (мультимедийный проектор, ноутбук, экран) – 1 комплект.

Для проведения лабораторных занятий необходимо наличие компьютерных классов оборудованных современной вычислительной техникой из расчета одно рабочее место на одного обучающегося.

В целях сохранения результатов работы желательно, чтобы студенты имели при себе носители информации, например, flash-накопители.

Таблица 8.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Виды занятий	Аудиторный фонд
Лекции	Занятия лекционного типа проводятся в аудиториях оснащенных комплектом мультимедийного оборудования (стационарного/переносного) с выходом в локальную сеть и Интернет. Рабочие места преподавателя и бакалавров (магистрантов), укомплектованные специализированной мебелью, и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории., Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, аудиторная доска, общая локальная компьютерная сеть Internet, компьютер Intel i5 12400/16Гб/DDR4, монитор LG 24MP400-B. Телевизор LED 65" TCL 65C735
Лабораторные/практические работы	Лабораторные работы проводятся в компьютерном классе, имеющий достаточное количество посадочных мест для размещения студентов и оснащенным наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий; рабочие места преподавателя и студентов укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения; общая локальная компьютерная сеть Internet; 15 компьютеров Intel i5 12400/16Гб/DDR4, монитор Tesla F2422HF.
Самостоятельная работа	Помещение для самостоятельной работы 3-13 (660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой

	44 «И») - рабочие места укомплектованные специализированной мебелью; общая локальная компьютерная сеть Internet; 11 компьютеров Core2 Duo E7400/ESC/2Gb/DVD+RW, монитор Samsung 2233SN. Телевизор Blackton Bt 50FSU32B. Помещение для самостоятельной работы 1-06 (660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 44 «Г») - Информационно-ресурсный центр Научной библиотеки - 14 посадочных мест: рабочие места магистрантов, укомплектованные специализированной мебелью, Гигабитный интернет, 10 компьютеров на базе процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами ((инв.№ 1101040757, 1101040761, 1101040767, 1101040768, 1101040775, 2101040032, 2101040034, 2342009415, 2342009416, 2342011415), мультимедийный комплект Panasonic (проектор, экран) №11024274, МФУ Laser Jet M1212 № 2342077033. Помещение для самостоятельной работы 2-03 (660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 44 «Г») - на 51 посадочное место: рабочие места магистрантов, укомплектованные специализированной мебелью, Гигабитный интернет, Wi-fi, 6 компьютеров на базе процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами (инв.№ 11014350, 11014533, 11014604, 1101040765, 2101040031, 4342025164), мультимедийный проектор Acer X 1260P №2101040044, экран №2101040047, телевизор Samsung №4342017001, телевизор SBER SDX-75UQ5233 №43420251038
--	---

9. Методические указания для обучающихся по освоению учебного предмета

9.1. Методические указания по учебному предмету для обучающихся

Для успешного освоения дисциплины «Управление ИТ-проектами» ключевым является систематические занятия и изучение теоретического материала.

Для того, чтобы студенты более успешно усваивали материал, обязательно требуется правильное выполнение практических работ.

9.2. Методические указания по учебному предмету для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послуху:

2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются водной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	• в печатной форме; • в форме электронного документа;
С нарушением зрения	• в печатной форме увеличенных шрифтом; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	• в печатной форме; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:
ФИО, ученая степень, ученое звание

