Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

: Соловьев Дмитрий Александрович **СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** кность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

подписания: 23.10.2025 13:29:43

Уникальный программный ключ:

Gab07f01fe1ba2172f735a12 82d78e671e

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

аведующий кафедрой /Колотырин К.П./ 24 Bexp8 20 25 r.

ВЕРЖДАЮ

иректор института /Бакиров С.М./

иваря 20<u>25</u>г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление проектами в сфере Дисциплина

Направление

подготовки

Направленность

(профиль)

информационных технологий

09.04.03 Прикладная информатика

Проектирование информационных

систем

Квалификация

выпускника

Магистр

Нормативный срок

2 года

обучения

Форма обучения

Заочная

Разработчик: доцент, Ерюшев М.В.

1. Целью освоения дисциплины

Целью дисциплины «Управление проектами в сфере информационных технологий» является формирование у обучающихся навыков формирование у обучающихся навыков составления долгосрочных планов при реализации проектов и их экономического обоснования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика дисциплина «Управление проектами в сфере информационных технологий» относится к обязательной части дисциплин блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые при получении высшего образования (бакалавриат, специалитет).

Дисциплина «Управление проектами в сфере информационных технологий» является базовой для следующих дисциплин: Методология и технология проектирования информационных систем, Организация работы малых групп, Проектирование роботизированных технических комплексов, Практика: технологическая (проектно-технологическая) и Технология управления саморазвитием специалиста.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Требования к результатам освоения лисшиплины

Таблица 1

	треоования к результатам освоения дисциплины								
№	Код	Содержание	Индикаторы	В результате изучения учебной дисциплины					
	компетен	компетенции	достижения	обучающиеся должны:					
П	ции	(или ее части)	компетенций	знать	уметь	владеть			
/									
П									
1	2	3	4	5	6	7			
1	УК-1	Способен	УК-1.1.	Основы	Проводить	Навыками			
		осуществлят	Находит,	проектной	анализ	управления			
		Ь	критически	деятельности на	экономической	проектам и на всех			
		критический	анализирует	различных	эффективности	этапах жизненного			
		анализ	собранную	этапах	проектов на	цикла.			
		проблемных	информацию,	осуществления	различных				
		ситуаций на		проектов,	этапах				
		•	применяет	современные	экономическог				
		основе	системный	методу	о жизненного				
		системного	подход при	управления	цикла.				
		подхода,	решении	проектами.					
		вырабатыват	проблемных						

		ь стратегию действий	ситуаций УК-1.2. Осуществляет комплексный анализ и методологию решения задачи	Современные инструменты и техники диагностики и анализа проблемных ситуаций.	Применять современные методы исследования и моделировани я для формирования комплексного подхода к решению проблемы.	Инструментами визуализации и структурированног о представления результатов исследований.
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) информационны х систем, разрабатывать новые инструменты и методы управления проектами в информационны х технологиях	Основы проектной деятельности на различных этапах осуществления проектов, современные методу управления проектами.	Проводить анализ экономической эффективности проектов на различных этапах экономическог о жизненного цикла	Навыками управления проектам и на всех этапах жизненного цикла.
			Управлять набором информационно-технологических продуктов и выбирать	принципы выбора и внедрения новых информационны х технологий в деятельность	функциональны е возможности различных информационно	Практическим опытом внедрения и эксплуатации специализированны х корпоративных информационных систем.

4. Объем, структура и содержание дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов				
	Всего	в т.ч. по годам обуч			
	BCCIO	1	2	3	
Контактная работа – всего, в т.ч.	16,2		16,2		
аудиторная работа:	16		16		
лекции	8		8		
лабораторные					
практические	8		8		
промежуточная аттестация	0,2		0,2		
контроль	8,8		8,8		
Самостоятельная работа	83		83		
Форма итогового контроля	Экз		Экз		
Курсовой проект (работа)	Х		X		

Таблица 3

Объем дисциплины

			Контактная работа			Самост оятель ная работа		троль аний
№ п/п			Видзанятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2 го	д обуче	ения					
1.	Проектная деятельность в АПК. Взаимосвязь управления проектами и инвестициями. Формирование инвестиционного замысла проекта. Ходатайство о намерениях. Администрирование проектной деятельности. Руководство проектом. Подбор команды проектам. Структура управления проектами. Разработка и создания организационных структур управления проектами. Современные методы и средств организационного моделированияпроектов. Основные принципы проектирования и состав офиса проекта.	1	Л	В	2		TK	УО
2.	Управление проектами в АПК. Проектное финансирование. Виды							

		•						
	проектов. Источники финансирования проектов. Собственный и заемный капитал. Нормирование проектной деятельности. Нормативно-правовая документация при создании и функционировании проекта. Административные регламенты.	1	ПЗ	В	2	20	TK	УО
3.	Цели, фазы и структуры проектов.Прединвестиционные исследования и обоснование инвестиций .Оценка жизнеспособности и финансовой реализуемости проекта. Планирование потребности и использование ресурсов в АПК. Основные понятия и определения. Процесс планирования Детально е планирование Документирование плана проекта.	1	ПЗ	В	2	20	TK	УО
4.	Многопроектноеуправление.Управлениявременем.Управлениякачеством.Управленияресурсамипроекта.Управлениеперсоналомкоманды.Управлениюрисками.Управлениекоммуникациямипроекта.Методикапроектированияинноваций.Основныенаправленияпроектированияинноваций.Методыпроектирования.Виды проектов.	2	Л	В	2		TK	УО
5.	Ресурсное обеспечение проекта. Ресурсное планирование проекта. Обеспечение кредитными ресурсами. Проектный анализ. Общие положения. Экспертиза строительных проектов. Экологическая экспертиза проектов. Методы проектной деятельности. Цели и содержание контроля проекта. Мониторинг работ и анализ результатов по проекту	2	ПЗ	В	2	20	TK	УО
6.	Управление изменениями. Основные принципы управления стоимостью проект Бюджетирование проекта. Методы контроля стоимости проекта. Организационные формы управления проектами. Принципы построения организационных структур управления проектами. Система взаимоотношения участников проекта. Организационная структура, содержание и внешнее окружение проекта.	2	ПЗ	КР	2	23	BX	ПО
7.	Экономико-математическое Моделирование бизнес-процессов. Инновационные проекты в АПК. Инновационная деятельность АПК. Планирование инноваций. Оценка инновационного потенциала бизнеса. Сущность инновационного потенциала. Методы оценки инновационного потенциала. Способы снижения рисков в бизнесе. Снижение рисков в бизнесе проектах. Учет рисков в экономической	3	Л	Т	2		TK	УО

	оценке бизнес-проектов.							
8.	Правовые формы институционализации предпринимателей. Договорное регулирование проектной деятельности. Договоры коммерческой концессии и франчайзинга. Договоры простого товарищества и о совместной деятельности.	4	Л	Т	2		TK	УО
	Выходной контроль				0,2		ВыхК	Экз
Ит	ого:				16,2	83		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в

традиционной форме, КС-круглый стол.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, , ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Экз – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Управление проектами в сфере информационных технологий» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков организации управления потоками товарно-материальных средств и финансовых потоков в процессе материально-технического обеспечения производства, на стадии снабжения и распределения.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, тестовых заданий.

Решение задач позволяет обучиться формировать у обучающихся определенные виды деятельности, связанные с применением знаний в конкретных ситуациях; систематизировать и закрепить теоретические знания обучающихся; проверить степень усвоения одной темы или вопроса.

В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

С помощью круглого стола у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение работать в команде, умение коммуницировать, конкурировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в виртуальной (игровой) форме.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля (экзамена).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Прогнозирование и планирование в условиях рынка: учеб. пособие. https://www.iprbookshop.ru/122980.html	Королько ва Е.М., Коробова О.В., Дмитриев а Е.Л., Минько Л.В.	Тамбовский государственн ый технический университет, ЭБС АСВ	1 – 8
2.	Разработка бизнес-плана проекта: учеб. пособие https://www.iprbookshop.ru/98940.html	Доронин М.С.	Вузовское образование	1 – 2
3.	Основы бизнеса РФ: учеб. пособие https://www.iprbookshop.ru/144067.htm	Арустамов Э.А.	Дашков и К	1-8

б) дополнительная литература

<u>№</u> п/	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство , год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Бизнес-модели: 55 лучших шаблонов: Учебное пособие https://books.yandex.ru/reader/ZMCrkvNf?resource=book	O. Гассман, К. Франкен бергер, М. Шик	ООО «Альпина Диджитал», 2016	1 – 8
2.	Быстрее, лучше, дешевле: Девять методов реинжиниринга бизнеспроцессов https://books.yandex.ru/reader/HbbeZYEw?resource=book	М. Хаммер	ООО «Альпина Диджитал»., 2017	1 –8

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной системы «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. Оценка эффективности инвестиционных проектов. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/252302/
- 2. Мониторинг и оценка проектов. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/445757/
- 3. Планирование инвестиций. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/353777/
- 4. ФГБОУ ВО Вавиловский университет https://www.vavilovsar.ru

г) периодические издания

- 1. Журнал «Инновации и инвестиции» Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/71372.html
- 2. Журнал «Инвестиции в России» Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/111576.html
- 3. Журнал «Экономика, управление и инвестиции» Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/111332.html

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета https://www.vavilovsar.ru/biblioteka

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com

Электронная библиотека издательства «Лань» — ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART http://iprbookshop.ru

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин — учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. 9EC Znanium https://znanium.ru

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
 - проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	Вспомогательное программное обеспечение:	Вспомогательная
		«Р7-Офис». Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат — ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № Ц3-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего продления.	
2	Все разделы дисциплины	Вспомогательное программное обеспечение: Продление лицензии на неисключительное право на использование программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security Каspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат — ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-887/2024/КСП-170 от 06.12.2024 г. Срок действия договора: 01.01.2025 — 31.12.2025 г.	Вспомогательная

3	Все разделы дисциплины	Вспомогательное программное обеспечение:	Вспомогательная
		Адаптация и сопровождение экземпляров Справочной Правовой Системы КонсультантПлюс:	
		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов	
4	Все разделы дисциплины	Вспомогательное программное обеспечение:	Вспомогательная
		Предоставление экземпляров текущих ежедневных выпусков еженедельных версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».	
		Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.	
		Договор об оказании информационных услуг № С-4384/223-019 от 09.01.2025 г. Срок действия договора: 01 января — 30 июня 2025 года	

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения учебных занятий по данной дисциплине используются учебные аудитории №№ 202,308.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием и техническими средствами обучения: для демонстрации медиаресурсов имеются проектор, экран, компьютер или ноутбук:

https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/study_rooms.html, https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/practice_rooms.html

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (№ 234 и читальный зал библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета:

https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/study_rooms.html, https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/practice_rooms.html.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Управление проектами в сфере информационных технологий» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N273- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Управление проектами в сфере информационных технологий».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Управление проектами в сфере информационных технологий»

Методические указания по изучению дисциплины «Управление проектами в сфере информационных технологий» включают в себя:

- 1. Краткий курс лекций.
- 2. Методические указания для практических занятий.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК»

«13» января 2025 года (протокол № 5)