Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра автоматизации и информационных систем

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе
_____ М.В. Темлянцев
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Проектная деятельность 3

09.03.02 «Информационные системы и технологии»
(направленность (профиль): «Информационные системы и технологии»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Заочная форма

Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки 2022

Новокузнецк
2022

СибГИУ Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 01:02:18 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– знакомство с понятием проекта и изучение основных стадий реализации проекта (инициации, планирования, организации исполнения, контроля и завершения проекта).

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение и освоение основных процессов управления проектом:
- управление содержанием проекта;
- управление сроками проекта;
- управление затратами в проекте;
- управление рисками проекта;
- управление персоналом проекта;
- управление заинтересованными сторонами проекта;
- управление поставками проекта;
- управление качеством в проекте;
- управление обменом информацией в проекте;
- управление интеграцией проекта.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Математика;
– Проектная деятельность 1;
– Проектная деятельность 2.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Проектирование информационно-управляющих систем;
– Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения

	ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Анализирует, ставит и решает задачи информатизации различных сфер профессиональной деятельности	– знать: состав и структуру ИТ-активов; элементы финансового менеджмента; задачи сферы профессиональной деятельности. – уметь: применять знания об ИТ-активов; финансового менеджмента и задач сферы профессиональной деятельности для постановки и решения задач информатизации различных сфер профессиональной деятельности. – владеть: навыками применения знаний об ИТ-активов; финансового менеджмента и задач сферы профессиональной деятельности для постановки и решения задач информатизации различных сфер профессиональной деятельности.
		ОПК-2.2 Анализирует требования и выбирает отечественные и зарубежные информационные технологии и программные средства для решения научно-исследовательских и прикладных задач	– знать: процесс управления требованиями к информационным системам и характеристики отечественных и зарубежных поставщиков технических и программных средств. – уметь: применять

			процесс управления требованиями к информационным системам для решения научно-исследовательских и прикладных задач. – владеть: навыками применения процесса управления требованиями к информационным системам для решения научно-исследовательских и прикладных задач.
		ОПК-2.3 Адаптирует и применяет информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	– знать: механизмы настройки и расширения функционала пакетов прикладных программ для решения профессиональных задач. – уметь: применять механизмы настройки и расширения функционала пакетов прикладных программ для решения профессиональных задач. – владеть: навыками применения механизмов настройки и расширения функционала пакетов прикладных

			программ для решения профессиональных задач.
		ОПК-2.5 Применяет математические методы, методы анализа данных и теории управления в проектных решениях	– знать: основные методы дискретной оптимизации и механизмы управления в организационных системах. – уметь: применять методы дискретной оптимизации и механизмы управления в организационных системах для в проектных решениях. – владеть: навыками применения методы дискретной оптимизации и механизмы управления в организационных системах в проектных решениях.
	ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4.3 Использует российские и международные стандарты и сертификаты качества в области профессиональной деятельности	– знать: российские и международные стандарты и сертификаты качества по управлению проектами. – уметь: применять российские и международные стандарты и сертификаты качества по управлению проектами при разработке

			технической документации. – владеть: навыками применения российских и международных стандартов и сертификатов качества в управлении проектами.
	ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-6.1 Использует типовые решения и разрабатывает на основе известных математических методов алгоритмы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	– знать: типовые решения (лучшие практики) разработки информационных систем и технологий. – уметь: применять типовые решения (лучшие практики) разработки информационных систем и технологий. – владеть: навыками применения типовых решений (лучшие практики) при разработке информационных систем и технологий.
		ОПК-6.2 Разрабатывает программное обеспечение, используемое для решения практических задач в области информационных систем и технологий	– знать: один из языков программирования для решения практических задач в области информационных систем и технологий. – уметь: применять язык программирования для решения практических задач в области информационных систем и

			технологий. – владеть: навыками применения языка программирования для решения практических задач в области информационных систем и технологий.
	ОПК-7: Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК-7.1 Осуществляет выбор программно-аппаратных платформ и инструментальных средств для реализации информационных систем	– знать: текущее состояние рынка программно-аппаратных платформ и инструментальных средств для реализации информационных систем. – уметь: осуществлять выбор программно-аппаратных платформ и инструментальных средств для реализации информационных систем для решения конкретных задач. – владеть: применения выбора программно-аппаратных платформ и инструментальных средств для реализации информационных систем для решения конкретных задач.

– Профессиональные компетенции

Наименование	Код и наименование	Код и наименование	Планируемые

категории (группы) ПК	ПК	индикатора достижения ПК	результаты обучения
	ПК-2: Способен осуществлять инженерно-техническую поддержку подготовки коммерческого предложения и технической документации на создание и модернизацию информационно-управляющих систем	ПК-2.1 Выполняет работы по созданию и модернизации информационно-управляющих систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	– знать: базовые процессы жизненного цикла ИТ-сервиса. – уметь: применять базовые процессы жизненного цикла ИТ-сервиса по созданию и модернизации информационно-управляющих систем, автоматизирующих задачи организационного управления . – владеть: применения базовых процессов жизненного цикла ИТ-сервиса по созданию и модернизации информационно-управляющих систем, автоматизирующих задачи организационного управления .
		ПК-2.2 Оценивает экономическую эффективность создаваемых и модернизируемых систем	– знать: содержание задач решаемых ИТ-процессом финансовый менеджмент. – уметь: применять ИТ-процесс финансовый менеджмент для оценки экономической эффективности создаваемых и модернизируемых систем. – владеть:

			применять ИТ-процесс финансовый менеджмент для оценки экономической эффективности создаваемых и модернизируемых систем.
	ПК-3: Способен разрабатывать и модернизировать программные средства информационно-управляющих систем, производить их тестирование и верификацию	ПК-3.1 Разрабатывает и модернизирует программное обеспечение информационно-управляющих систем	– знать: язык (систему) программирования для разработки и модернизации программного обеспечения информационно-управляющих систем. – уметь: применять язык (систему) программирования для разработки и модернизации программного обеспечения информационно-управляющих систем. – владеть: навыками применения языка (системы) программирования для разработки и модернизации программного обеспечения информационно-управляющих систем.
	ПК-7: Способен разрабатывать пользовательскую документацию, инструкции по работе с информационными системами	ПК-7.1 Разрабатывает руководство пользователя информационных систем	– знать: регламентные требования по оформлению руководств пользователей информационных систем.

			– уметь: разрабатывать руководства пользователей информационных систем в соответствии с регламентными требованиями . – владеть: навыками разработки руководств пользователей информационных систем в соответствии с регламентными требованиями .

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	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	УК-2.4 Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	– знать: требования к оформлению публикаций в издания ВАК, индексируемых в базах данных Scopus и WoS. – уметь: оформлять материалы исследований в соответствии с требованиями предъявляемыми соответствующими изданиями. – владеть: навыками оформления материалов исследований в соответствии с требованиями предъявляемыми соответствующими изданиями.

Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	– знать: принципы организации эффективной деятельности проектной команды. – уметь: определять роли членов проектной команды. – владеть: практическими навыками определения ролей членов проектной команды.
		УК-3.5 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	– знать: основные принципы психологии и социологии взаимоотношений . – уметь: применять основные принципы психологии и социологии взаимоотношений для эффективного взаимодействия членами проектной команды, в т.ч. для в обмена информации, знаниями и опытом и презентации результатов работы команды. – владеть: навыками применениями принципов психологии и социологии взаимоотношений для эффективного взаимодействия

			членами проектной команды, в т.ч. для в обмена информации, знаниями и опытом и презентации результатов работы команды.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		***ИТОГО***	***1 сессия / 4 курс***	***2 сессия / 4 курс***	***3 сессия / 4 курс***
Форма промежуточной аттестации					*зачет, зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***180***	*18*	*72*	*90*
	зачетных единиц	***5***	*0,5*	*2*	*2,5*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***6***	*2*	*2*	*2*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Курсовой проект, *академ. час.*		***54***	*0*	*18*	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*

в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*	***116***	*16*	*52*	*48*
в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*	*0*
Контроль, *академ. час.*	***4***	*0*	*0*	*4*
в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Стадии реализации проекта (Стадия "Инициации проекта". Стадия "Планирования проекта". Стадия "Организации исполнения проекта". Стадия "Контроля и завершения проекта".);

Раздел 2 Процессы реализации проекта (Процесс "Управление содержанием проекта". Процесс "Управление сроками проекта". Процесс "Управление затратами в проекте". Процесс "Управление рисками проекта". Процесс "Управление персоналом проекта". Процесс "Управление заинтересованными сторонами проекта". Процесс "Управление поставками проекта". Процесс "Управление качеством в проекте". Процесс "Управление обменом информацией в проекте" (управление коммуникациями). Процесс "Управление интеграцией проекта" (координация работ)).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	**Темы лекций**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	**Темы практических занятий (семинаров)**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Стадия "Организации исполнения проекта"	2	
Раздел 2.	Процесс "Управление затратами в проекте"	2	
Раздел 2.	Процесс "Управление качеством в проекте"	2	
Итого:		**6**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 2.	Совершенствование механизма управления задачи "Построение унифицированных программ обучения пользователей ИТ-сервисов" предприятия. Совершенствование механизма решения задачи "Модели и механизмы персонифицированного управления компетенциями пользователей ИТ-сервисов" предприятия. Совершенствование механизма функционирования задачи "Игровая модель управления компетенциями пользователей ИТ-сервисов с делегированием игрокам полномочий по формированию стратегий"	54	
Итого:		**54**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	44	
Раздел 2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к	72	

	практическому занятию.		
Курсовой проект	*Выполнение курсового проекта*	54	0
Контроль	*Подготовка к зачёту*	4	
Итого:		**174**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 422 с. – ISBN 978-5-534-00725-1. – URL: https://urait.ru/bcode/489197 (дата обращения: 02.04.2022);

2 Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 383 с. – ISBN 978-5-534-00436-6. – URL: https://urait.ru/bcode/468486 (дата обращения: 02.04.2022);

3 Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 330 с. – ISBN 978-5-534-00952-1. – URL: https://urait.ru/bcode/489513 (дата обращения: 02.04.2022).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL:

https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– ABBYY FineReader 11;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office 2007;
– Microsoft Office 2010;
– Microsoft Windows XP;
– WinRAR 3.6;
– Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНИТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.
- учебную аудиторию для выполнения курсовых работ;

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Составитель(и):

доцент Зимин Алексей Валерьевич (кафедра автоматизации и информационных систем).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Проектная деятельность 3»

по направлению подготовки (специальности)
09.03.02 «Информационные системы и технологии»
(направленность (профиль): «Информационные системы и технологии»)
форма обучения – Заочная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– знакомство с понятием проекта и изучение основных стадий реализации проекта (инициации, планирования, организации исполнения, контроля и завершения проекта).

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение и освоение основных процессов управления проектом:
- управление содержанием проекта;
- управление сроками проекта;
- управление затратами в проекте;
- управление рисками проекта;
- управление персоналом проекта;
- управление заинтересованными сторонами проекта;
- управление поставками проекта;
- управление качеством в проекте;
- управление обменом информацией в проекте;
- управление интеграцией проекта.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Математика;
– Проектная деятельность 1;
– Проектная деятельность 2.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Проектирование информационно-управляющих систем;
– Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
	ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Анализирует, ставит и решает задачи информатизации различных сфер профессиональной деятельности	– знать: состав и структуру ИТ-активов; элементы финансового менеджмента; задачи сферы профессиональной деятельности. – уметь: применять знания об ИТ-активов; финансового менеджмента и задач сферы профессиональной деятельности для постановки и решения задач информатизации различных сфер профессиональной деятельности. – владеть: навыками применения знаний об ИТ-активов; финансового менеджмента и задач сферы профессиональной деятельности для постановки и решения задач информатизации различных сфер профессиональной деятельности.
		ОПК-2.2 Анализирует требования и выбирает отечественные и	– знать: процесс управления требованиями к информационным

		зарубежные информационные технологии и программные средства для решения научно-исследовательских и прикладных задач	системам и характеристики отечественных и зарубежных поставщиков технических и программных средств. – уметь: применять процесс управления требованиями к информационным системам для решения научно-исследовательских и прикладных задач. – владеть: навыками применения процесса управления требованиями к информационным системам для решения научно-исследовательских и прикладных задач.
		ОПК-2.3 Адаптирует и применяет информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	– знать: механизмы настройки и расширения функционала пакетов прикладных программ для решения профессиональных задач. – уметь: применять механизмы настройки и расширения функционала пакетов прикладных программ для решения профессиональных задач.

			– владеть: навыками применения механизмов настройки и расширения функционала пакетов прикладных программ для решения профессиональных задач.
		ОПК-2.5 Применяет математические методы, методы анализа данных и теории управления в проектных решениях	– знать: основные методы дискретной оптимизации и механизмы управления в организационных системах. – уметь: применять методы дискретной оптимизации и механизмы управления в организационных системах для в проектных решениях. – владеть: навыками применения методы дискретной оптимизации и механизмы управления в организационных системах в проектных решениях.
	ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с	ОПК-4.3 Использует российские и международные стандарты и сертификаты качества в области профессиональной деятельности	– знать: российские и международные стандарты и сертификаты качества по управлению проектами.

	использованием стандартов, норм и правил		– уметь: применять российские и международные стандарты и сертификаты качества по управлению проектами при разработке технической документации. – владеть: навыками применения российских и международных стандартов и сертификатов качества в управлении проектами.
	ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-6.1 Использует типовые решения и разрабатывает на основе известных математических методов алгоритмы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	– знать: типовые решения (лучшие практики) разработки информационных систем и технологий. – уметь: применять типовые решения (лучшие практики) разработки информационных систем и технологий. – владеть: навыками применения типовых решений (лучшие практики) при разработке информационных систем и технологий.
		ОПК-6.2 Разрабатывает программное обеспечение, используемое для решения практических задач в области	– знать: один из языков программирования для решения практических задач в области информационных систем и

		информационных систем и технологий	технологий. – уметь: применять язык программирования для решения практических задач в области информационных систем и технологий. – владеть: навыками применения языка программирования для решения практических задач в области информационных систем и технологий.
	ОПК-7: Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК-7.1 Осуществляет выбор программно-аппаратных платформ и инструментальных средств для реализации информационных систем	– знать: текущее состояние рынка программно-аппаратных платформ и инструментальных средств для реализации информационных систем. – уметь: осуществлять выбор программно-аппаратных платформ и инструментальных средств для реализации информационных систем для решения конкретных задач. – владеть: применения выбора программно-аппаратных платформ и инструментальных средств для

			реализации информационных систем для решения конкретных задач.

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-2: Способен осуществлять инженерно-техническую поддержку подготовки коммерческого предложения и технической документации на создание и модернизацию информационно-управляющих систем	ПК-2.1 Выполняет работы по созданию и модернизации информационно-управляющих систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	– знать: базовые процессы жизненного цикла ИТ-сервиса. – уметь: применять базовые процессы жизненного цикла ИТ-сервиса по созданию и модернизации информационно-управляющих систем, автоматизирующих задачи организационного управления . – владеть: применения базовых процессов жизненного цикла ИТ-сервиса по созданию и модернизации информационно-управляющих систем, автоматизирующих задачи организационного управления .
		ПК-2.2 Оценивает экономическую эффективность создаваемых и модернизируемых систем	– знать: содержание задач решаемых ИТ-процессом финансовый менеджмент. – уметь: применять ИТ-процесс

			финансовый менеджмент для оценки экономической эффективности создаваемых и модернизируемых систем. – владеть: применять ИТ-процесс финансовый менеджмент для оценки экономической эффективности создаваемых и модернизируемых систем.
	ПК-3: Способен разрабатывать и модернизировать программные средства информационно-управляющих систем, производить их тестирование и верификацию	ПК-3.1 Разрабатывает и модернизирует программное обеспечение информационно-управляющих систем	– знать: язык (систему) программирования для разработки и модернизации программного обеспечения информационно-управляющих систем. – уметь: применять язык (систему) программирования для разработки и модернизации программного обеспечения информационно-управляющих систем. – владеть: навыками применения языка (системы) программирования для разработки и модернизации программного обеспечения информационно-управляющих

			систем.
	ПК-7: Способен разрабатывать пользовательскую документацию, инструкции по работе с информационными системами	ПК-7.1 Разрабатывает руководство пользователя информационных систем	– знать: регламентные требования по оформлению руководств пользователей информационных систем. – уметь: разрабатывать руководства пользователей информационных систем в соответствии с регламентными требованиями . – владеть: навыками разработки руководств пользователей информационных систем в соответствии с регламентными требованиями .

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Разработка и реализация проектов	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	УК-2.4 Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	– знать: требования к оформлению публикаций в издания ВАК, индексируемых в базах данных Scopus и WoS. – уметь: оформлять материалы исследований в соответствии с требованиями предъявляемыми соответствующими изданиями. – владеть:

			навыками оформления материалов исследований в соответствии с требованиями предъявляемыми соответствующими изданиями.
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	– знать: принципы организации эффективной деятельности проектной команды. – уметь: определять роли членов проектной команды. – владеть: практическими навыками определения ролей членов проектной команды.
		УК-3.5 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	– знать: основные принципы психологии и социологии взаимоотношений . – уметь: применять основные принципы психологии и социологии взаимоотношений для эффективного взаимодействия членами проектной команды, в т.ч. для в обмена информации, знаниями и опытом и презентации результатов работы команды.

			– владеть: навыками применениями принципов психологии и социологии взаимоотношений для эффективного взаимодействия членами проектной команды, в т.ч. для в обмена информации, знаниями и опытом и презентации результатов работы команды.

4 Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		***ИТОГО***	***1 сессия / 4 курс***	***2 сессия / 4 курс***	***3 сессия / 4 курс***
Форма промежуточной аттестации					*зачет, зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***180***	*18*	*72*	*90*
	зачетных единиц	***5***	*0,5*	*2*	*2,5*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***6***	*2*	*2*	*2*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Курсовой проект, *академ. час.*		***54***	*0*	*18*	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***116***	*16*	*52*	*48*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*

Контроль, *академ. час.*	***4***	*0*	*0*	*4*
в форме практической подготовки	***0***	*0*	*0*	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Стадии реализации проекта (Стадия "Инициации проекта". Стадия "Планирования проекта". Стадия "Организации исполнения проекта". Стадия "Контроля и завершения проекта".);

Раздел 2 Процессы реализации проекта (Процесс "Управление содержанием проекта". Процесс "Управление сроками проекта". Процесс "Управление затратами в проекте". Процесс "Управление рисками проекта". Процесс "Управление персоналом проекта". Процесс "Управление заинтересованными сторонами проекта". Процесс "Управление поставками проекта". Процесс "Управление качеством в проекте". Процесс "Управление обменом информацией в проекте" (управление коммуникациями). Процесс "Управление интеграцией проекта" (координация работ)).

6 Составитель(и):

доцент Зимин Алексей Валерьевич (кафедра автоматизации и информационных систем).