Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Кафедра менеджмента качества и инноваций

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Проектная деятельность 2

27.03.02 «Управление качеством»
(направленность (профиль): «Управление производственными системами»)

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 00:28:17 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– выполнение обучающимися курсового проекта посредством применения комплекса знаний, характеризующих профессиональную деятельность, обоснование принимаемых решений с точки зрения технологической и экономической целесообразности.

Задачами учебной дисциплины являются:

– выполнение основных этапов реализации проекта;
– закрепление навыков командной работы и порядка взаимодействия в ходе осуществления совместной деятельности;
– формирование базовых навыков работы в команде в ходе реализации проектов.

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) 27.03.02 «Управление качеством».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Основы проектной деятельности;
– Основы экономической культуры и финансовой грамотности;
– Цифровая аналитика;
– Основы технологии производства продукции (по отраслям);
– Средства и методы управления качеством;
– Основы документационного обеспечения управления;
– Проектная деятельность 1.

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

– Экономика качества, стандартизации, сертификации;
– Управление документированной информацией системы менеджмента качества организации;
– Оценка соответствия систем менеджмента организации;
– Моделирование бизнес-процессов;
– Стандарты менеджмента рисков;
– Проектная деятельность 3;
– Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
– Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

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
Управление рисками	ОПК-10: Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК-10.1 Выявляет и оценивает риски	– знать: подходы и методы управления рисками. – уметь: выявлять риски в сфере управления проектами. – владеть: навыками оценки рисков проекта.
		ОПК-10.2 Разрабатывает мероприятия по предотвращению рисков и минимизации их влияния	– знать: методы реагирования на риски. – уметь: разработки мероприятий по предотвращению рисков в сфере проектной деятельности. – владеть: навыками разработки мероприятий по минимизации влияния рисков.
Разработка документации в области управления качеством	ОПК-11: Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	ОПК-11.1 Применяет требования действующих нормативно-правовых документов к документированию системы менеджмента	– знать: требования действующих нормативно-правовых документов к документированию системы менеджмента. – уметь: разрабатывать устав, техническое задание. – владеть: навыками разработки нормативных актов в рамках управления проектом.
		ОПК-11.2 Управляет документированной информацией в со-	– знать: требования национальных и международных

		ответствии с требованиями национальных и международных стандартов	стандартов к управлению документами проекта. – уметь: применять основные подходы и инструменты проектной деятельности при участии в проекте в качестве члена проектной команды. – владеть: навыками управления проектами в соответствии с требованиями национальных и международных стандартов.
Интеллектуальная собственность	ОПК-5: Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1 Использует правовые знания для оценки уровня развития техники	– знать: требования нормативных документов в сфере защиты интеллектуальной собственности. – уметь: проводить оценку уровня развития техники в определенной сфере. – владеть: навыками проведения патентных исследований.
		ОПК-5.2 Осуществляет выбор оптимального технического решения для решения задач в сфере профессиональной деятельности	– знать: методы поиска патентно-технической информации. – уметь: находить аналоги и прототипы технического решения . – владеть: навыками выбор оптимального технического решения для достижения целей проекта.
Решение практических проблем на основе современ-	ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и компью-	ОПК-6.1 Разрабатывает алгоритмы решения задач в сфе-	– знать: основные подходы и инструменты, при-

ных информационно-коммуникационных систем и технологий	терные программы, пригодные для практического применени	ре профессиональной деятельности	меняемые в проектной деятельности. – уметь: применять на практике методы изобретательского творчества . – владеть: навыками использования алгоритма решения изобретательских задач для поиска и формирования новых идей при проектной деятельности.
		ОПК-6.2 Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения	– знать: основы разработки компьютерных программ. – уметь: формировать техническое задание на разработку компьютерной программы, необходимой для управления проектом. – владеть: первичными навыками разработки компьютерных программ в сфере анализа данных.
Решение практических проблем на основе современных информационно-коммуникационных систем и технологий	ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий	– знать: принципы работы современных информационных технологий. – уметь: использовать современные информационные технологии в проектной деятельности. – владеть: навыками планирования работ проекта с использованием современных информационных

			технологий.
		ОПК-7.2 Применяет современные информационные технологии для решения задач в сфере профессиональной деятельности	– знать: современные информационные технологии, используемые для управления проектом. – уметь: выбирать программные продукты для управления проектом с точки зрения оптимальности их использования. – владеть: навыками применения современных информационных технологий для решения задач в сфере управления проектами.

– 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: методы представления результатов проекта. – уметь: готовить презентацию и доклад для защиты проекта . – владеть: навыками защиты проекта.
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	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: особенности коммуникации в профессиональной деятельности. – уметь: взаимодействовать участниками проектной деятельности по вопросам обмена информацией, получаемой в ходе реализации проектной деятельности.

			– владеть: навыками оформления результатов исследования и полученной информации; презентации выполненной работы.

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 / 3 курс***	***2 сессия / 3 курс***	***3 сессия / 3 курс***
Форма промежуточной аттестации					*зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***216***	*36*	*72*	*108*
	зачетных единиц	***6***	*1*	*2*	*3*
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,		***156***	*34*	*52*	*70*

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

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Инициация и планирование проекта;

Тема 1.1 Разработка концепции проекта (Анализ представленной ситуации, формулировка целей и задач проекта. Формирование проектной команды, установление каналов коммуникации (доска Trello и др.). Разработка Устава проекта.);

Тема 1.2 Поиск вариантов решения проблемы (Реализация патентного исследования);

Тема 1.3 Оценка целевой аудитории (Определение возможных рынков сбыта, выбор и описание целевой аудитории, их потребностей и требований. Формирование портрета потребителя. Определение заинтересованных сторон, их роли в проекте);

Тема 1.4 Планирование реализации проекта (Разработка иерархической структуры работ, календарного плана работ, Определение ответственности и полномочий участников команды, формирование бюджета проекта, идентификация, анализ и оценка рисков проекта (по тематическим группам));

Тема 1.5 Разработка технического задания (Изучение требований к оформлению и содержанию технического задания, разработка технического задания);

Раздел 2 Реализация проекта;

Тема 2.1 Маркетинговый анализ (Анализ рынка. Окружение проекта. Определение существующих и потенциальных конкурентов);

Тема 2.2 Разработка технологического решения (Описание используемых технологий, метолов работы, определение ключевых особенностей продукта проекта. Описание технологического процесса, требований к его реализации (необходимое оборудование, число персонала, требования к организации помещения). Определение контрольных точек в производственном процессе, формулировка показателей эффективности);

Тема 2.3 Разработка календарного графика реализации предлагаемого решения (Этапы реализации проекта, сроки реализации этапов, состав работ по каждому из этапов);

Тема 2.4 Разработка технико-экономического обоснования (Расчет инвестиционных расходов. Расчет операционных расходов. Планирование доходов проекта. Определение показателей эффективности проекта (расчет прибыли, рентабельности, безубыточного объема продаж и т.п.). Оценка экономической эффективности инвестиций. Опи-

сание структуры инвестиционных и операционных расходов; описание структуры доходов.
Экономическое обоснование эффективности проекта (срок окупаемости, рентабельность, расчёт чистой приведённой стоимости и тд).);

Тема 2.5 Оценка рисков проекта;

Раздел 3 Завершение проекта;

Тема 3.1 Подготовка материалов для представления инвестиционного проекта (Разработка модели Остервальдера.);

Тема 3.2 Подготовка отчета о реализации проекта (Презентация и защита проекта).

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.	1 Разработка Устава проекта. 2 Поиск вариантов решения проблемы 3 Оценка целевой аудитории и возможных рынков сбыта 4 Планирование работ проекта 5 Разработка технического задания на разработку продукта проекта	2	
Раздел 2.	1 Проведение маркетингового анализа 2 Разработка технологического решения 3 Разработка календарного графика реализации предлагаемого решения 4 Разработка технико-экономического обоснования проекта 5 Оценка рисков проекта	2	
Раздел 3.	1 Разработка модели Остер-	2	

	вальдера 2 Разработка презентации к защите проекта		
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 1; Раздел 2; Раздел 3.	Разработка проекта производства продукции (оказания услуги), совершенствования процессов (системы менеджмента)	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. Оформление отчета о практической работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	50	
Раздел 2.	1. Оформление отчета о практической работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	56	
Раздел 3.	1. Оформление отчета о практической работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	50	
Курсовой проект	*Выполнение курсового проекта*	54	0
Контроль	*Подготовка к зачету с оценкой по КП*	0	

Итого:	**210**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Балашов, А. И. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко. – Москва : Юрайт, 2020. – 383 с. – ISBN 978-5-534-00436-6. – URL: https://urait.ru/bcode/449791 (дата обращения: 28.02.2022);

2 Холодкова, В. В. Управление инвестиционным проектом : учебник и практикум для вузов. – Москва : Юрайт, 2022. – 302 с. – ISBN 978-5-534-07049-1. – URL: https://urait.ru/bcode/493895 (дата обращения: 28.02.2022);

3 Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для вузов. – Москва : Юрайт, 2022. – 422 с. – ISBN 978-5-534-00725-1. – URL: https://urait.ru/bcode/489197 (дата обращения: 28.02.2022);

4 Никитаева, А. Ю. Экономика и управление проектами в социальных системах : учебник / А.Ю. Никитаева, Л.С. Скачкова, О.В. Несоленая. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 209 с. – ISBN 978-5-9275-3122-6. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577782 (дата обращения: 28.02.2022).

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:

http://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:

– 7-Zip;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office 2007;
– Microsoft Office 2010;
– Microsoft Windows 7;
– ProjectLibre.

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

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе: учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором; учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий); учебную аудиторию для проведения курсового проектирования; 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.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 27.03.02 «Управление качеством».

Составитель(и):

доцент Кольчурина Ирина Юрьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Проектная деятельность 2»

по направлению подготовки (специальности)
27.03.02 «Управление качеством»
(направленность (профиль): «Управление производственными системами»)
форма обучения – Заочная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– выполнение обучающимися курсового проекта посредством применения комплекса знаний, характеризующих профессиональную деятельность, обоснование принимаемых решений с точки зрения технологической и экономической целесообразности.

Задачами учебной дисциплины являются:

– выполнение основных этапов реализации проекта;
– закрепление навыков командной работы и порядка взаимодействия в ходе осуществления совместной деятельности;
– формирование базовых навыков работы в команде в ходе реализации проектов.

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) 27.03.02 «Управление качеством».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Основы проектной деятельности;
– Основы экономической культуры и финансовой грамотности;
– Цифровая аналитика;
– Основы технологии производства продукции (по отраслям);
– Средства и методы управления качеством;
– Основы документационного обеспечения управления;
– Проектная деятельность 1.

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

– Экономика качества, стандартизации, сертификации;
– Управление документированной информацией системы менеджмента качества организации;
– Оценка соответствия систем менеджмента организации;
– Моделирование бизнес-процессов;

– Стандарты менеджмента рисков;
– Проектная деятельность 3;
– Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
– Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

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
Управление рисками	ОПК-10: Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК-10.1 Выявляет и оценивает риски	– знать: подходы и методы управления рисками. – уметь: выявлять риски в сфере управления проектами. – владеть: навыками оценки рисков проекта.
		ОПК-10.2 Разрабатывает мероприятия по предотвращению рисков и минимизации их влияния	– знать: методы реагирования на риски. – уметь: разработки мероприятий по предотвращению рисков в сфере проектной деятельности. – владеть: навыками разработки мероприятий по минимизации влияния рисков.
Разработка документации в области управления качеством	ОПК-11: Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом дей-	ОПК-11.1 Применяет требования действующих нормативно-правовых документов к документированию системы менеджмента	– знать: требования действующих нормативно-правовых документов к документированию системы менеджмента. – уметь: разрабатывать устав, техническое задание.

	ствующих стандартов качества		– владеть: навыками разработки нормативных актов в рамках управления проектом.
		ОПК-11.2 Управляет документированной информацией в соответствии с требованиями национальных и международных стандартов	– знать: требования национальных и международных стандартов к управлению документами проекта. – уметь: применять основные подходы и инструменты проектной деятельности при участии в проекте в качестве члена проектной команды. – владеть: навыками управления проектами в соответствии с требованиями национальных и международных стандартов.
Интеллектуальная собственность	ОПК-5: Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1 Использует правовые знания для оценки уровня развития техники	– знать: требования нормативных документов в сфере защиты интеллектуальной собственности. – уметь: проводить оценку уровня развития техники в определенной сфере. – владеть: навыками проведения патентных исследований.
		ОПК-5.2 Осуществляет выбор оптимального технического решения для решения задач в сфере профессиональной деятельности	– знать: методы поиска патентно-технической информации. – уметь: находить аналоги и прототипы технического решения .

			– владеть: навыками выбор оптимального технического решения для достижения целей проекта.
Решение практических проблем на основе современных информационно-коммуникационных систем и технологий	ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применени	ОПК-6.1 Разрабатывает алгоритмы решения задач в сфере профессиональной деятельности	– знать: основные подходы и инструменты, применяемые в проектной деятельности. – уметь: применять на практике методы изобретательского творчества . – владеть: навыками использования алгоритма решения изобретательских задач для поиска и формирования новых идей при проектной деятельности.
		ОПК-6.2 Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения	– знать: основы разработки компьютерных программ. – уметь: формировать техническое задание на разработку компьютерной программы, необходимой для управления проектом. – владеть: первичными навыками разработки компьютерных программ в сфере анализа данных.
Решение практических проблем на основе современных информационно-коммуникационных систем и техноло-	ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий	– знать: принципы работы современных информационных технологий. – уметь: использовать современные информационные

гий	профессиональной деятельности		технологии в проектной деятельности. – владеть: навыками планирования работ проекта с использованием современных информационных технологий.
		ОПК-7.2 Применяет современные информационные технологии для решения задач в сфере профессиональной деятельности	– знать: современные информационные технологии, используемые для управления проектом. – уметь: выбирать программные продукты для управления проектом с точки зрения оптимальности их использования. – владеть: навыками применения современных информационных технологий для решения задач в сфере управления проектами.

– 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: методы представления результатов проекта. – уметь: готовить презентацию и доклад для защиты проекта . – владеть: навыками защиты проекта.
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.5 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене инфор-	– знать: особенности коммуникации в профессиональной деятельности. – уметь: взаимо-

		мацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	действовать участниками проектной деятельности по вопросам обмена информацией, получаемой в ходе реализации проектной деятельности. – владеть: навыками оформления результатов исследования и полученной информации; презентации выполненной работы.

4 Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		***ИТОГО***	***1 сессия / 3 курс***	***2 сессия / 3 курс***	***3 сессия / 3 курс***
Форма промежуточной аттестации					*зачет с оценкой по КП*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***216***	*36*	*72*	*108*
	зачетных единиц	***6***	*1*	*2*	*3*
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.*		***156***	*34*	*52*	*70*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*	*0*	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1 Инициация и планирование проекта;

Тема 1.1 Разработка концепции проекта (Анализ представленной ситуации, формулировка целей и задач проекта. Формирование проектной команды, установление каналов коммуникации (доска Trello и др.). Разработка Устава проекта.);

Тема 1.2 Поиск вариантов решения проблемы (Реализация патентного исследования);

Тема 1.3 Оценка целевой аудитории (Определение возможных рынков сбыта, выбор и описание целевой аудитории, их потребностей и требований. Формирование портрета потребителя. Определение заинтересованных сторон, их роли в проекте);

Тема 1.4 Планирование реализации проекта (Разработка иерархической структуры работ, календарного плана работ, Определение ответственности и полномочий участников команды, формирование бюджета проекта, идентификация, анализ и оценка рисков проекта (по тематическим группам));

Тема 1.5 Разработка технического задания (Изучение требований к оформлению и содержанию технического задания, разработка технического задания);

Раздел 2 Реализация проекта;

Тема 2.1 Маркетинговый анализ (Анализ рынка. Окружение проекта. Определение существующих и потенциальных конкурентов);

Тема 2.2 Разработка технологического решения (Описание используемых технологий, метолов работы, определение ключевых особенностей продукта проекта. Описание технологического процесса, требований к его реализации (необходимое оборудование, число персонала, требования к организации помещения). Определение контрольных точек в производственном процессе, формулировка показателей эффективности);

Тема 2.3 Разработка календарного графика реализации предлагаемого решения (Этапы реализации проекта, сроки реализации этапов, состав работ по каждому из этапов);

Тема 2.4 Разработка технико-экономического обоснования (Расчет инвестиционных расходов. Расчет операционных расходов. Планирование доходов проекта. Определение показателей эффективности проекта (расчет прибыли, рентабельности, безубыточного объема продаж и т.п.). Оценка экономической эффективности инвестиций. Описание структуры инвестиционных и операционных расходов; описание структуры доходов.

Экономическое обоснование эффективности проекта (срок окупаемости, рентабельность, расчёт чистой приведённой стоимости и тд).);

Тема 2.5 Оценка рисков проекта;

Раздел 3 Завершение проекта;

Тема 3.1 Подготовка материалов для представления инвестиционного проекта (Разработка модели Остервальдера.);

Тема 3.2 Подготовка отчета о реализации проекта (Презентация и защита проекта).

6 Составитель(и):

доцент Кольчурина Ирина Юрьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций).