Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора Федеральное государственное бюджетное

Дата подписания: 09.07.2024 17:15:50 образовательное учреждение высшего образования

Уникальный программный ключ: «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

А.Г. Мозырев

«23» июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Agile-технологии управления промышленным предприятием

направление подготовки: 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в

химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

направленность (профиль): Машины и аппараты химических производств

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, профиль Машины и аппараты химических производств к результатам освоения дисциплины «Agile-технологии управления промышленным предприятием».

Рабочая программа рассмотрена

на заседании кафедры Автомобильного транспорта, строительных и дорожных машин

Заведующий кафедрой _____О.Ф. Данилов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ______ А.Г. Мозырек «23» июня 2022 г.

Рабочую программу разработала:

доцент каф. АТСиДМ

Т.А. Николенко

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: сформировать у обучающихся знания об основных элементах системы управления персоналом, современных технологиях кадровой работы, а также сформировать аналитическое мышление и научный подход к решению управленческих задач, объектом которых является персонал.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические и концептуальные основы управления персоналом, в том числе при работе в малом коллективе;
- рассмотреть технологии управления персоналом: формы, методы и правила работы с персоналом учреждений, организаций и фирм;
- сформировать навыки разработки проектов по совершенствованию системы управления ЧР, оценки их экономической и социальной эффективности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Agile-технологии управления промышленным предприятием» относится к элективным дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знания основных понятий дисциплины «Цифровая культура»; владения основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации; владения навыком работы с персональным компьютером, как средством управления информацией.

Знания по дисциплине «Agile-технологии управления промышленным предприятием» необходимы обучающимся технических специальностей при выполнении и планировании проектного задания и выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата
компетенции	достижения компетенции (ИДК)	обучения по дисциплине
		Знать: 31 основные принципы социального взаимодействия
		Уметь: У1 организовать
WV 2. Changery on which the	УК-3.1 Осознает функции и роли членов	взаимодействие членов команды
	команды, собственную роль в команде	посредством социальных сетей и
	команды, сооственную роль в команде	мессенджеров
		Владеть: В1 навыками создания
		способов коммуникации в различных
УК-3 Способен осуществлять		ситуациях
социальное взаимодействие и		Знать: 32 способы установления
реализовывать свою роль в		социального взаимодействия и
команде		организации командной работы
	УК-3.2 Устанавливает контакты в	Уметь: У2 устанавливать каналы
		коммуникационного взаимодействия в
	процессе социального взаимодействия	пределах рабочей группы
		Владеть: В2 навыками создания групп
		пользователей для оперативного
		обмена информацией
	УК-3.3 Выбирает стратегию поведения в	Знать: 33 основы поведенческих

	команде в зависимости от условий	стратегий в зависимости от роли в
	Komange B sashemiteern er yestesmi	команде Уметь: УЗ выстраивать стратегию
		поведения в команде в зависимости от условий
		Владеть: В3 навыками определения поведенческой стратегии в
		соответствии с выполняемой ролью и поставленными в рамках работы над проектом задачами
		Знать: 34 базовые принципы и законы построения лексических форм
		построения лексических форм государственного языка РФ
	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном	Уметь: У4 формулировать мысли в виде связанного текста с учетом синтаксических и стилистических
	языке	правил государственного языка РФ
		Владеть: В4 навыками составления деловой документации и переписки на государственном языке РФ
		Знать: 35 базовые принципы и законы
УК-4 Способен осуществлять		построения лексических форм
деловую коммуникацию в	УК-4.2. Демонстрирует умение вести	иностранного языка Уметь: У5 формулировать мысли в
устной и письменной формах	обмен деловой информацией в устной и	виде связанного текста с учетом
на государственном языке	письменной формах не менее чем на одном	синтаксических и стилистических
Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	иностранном языке	правил иностранного языка
иностранном (ых) языкс (ах)		Владеть: В5 навыками составления
		деловой документации и переписки на
		иностранном языке
		Знать: 36 возможности современных средств информационно-
	УК-4.3. Использует современные	коммуникационного взаимодействия
	информационно-коммуникационные	Уметь: У6 использовать современные
	средства в процессе деловой	информационно-коммуникационные
	коммуникации	средства в процессе командной работы Владеть: В6 навыками организации
		деловой коммуникации с
		использованием современных ИТ
		Знать: 37 законы макро- и
	УК-10.1 Понимает основные законы и	микроэкономики
	закономерности функционирования	Уметь: У7 применять экономические
	экономики, необходимые для решения	закономерности для решения экономических задач
	профессиональных задач	Владеть: В7 навыками решения
		экономических задач
		Знать: 38 способы применения
УК-10 Способен принимать		экономических законов при решении
обоснованные экономические	УК-10.2 Применяет экономические знания	практических задач
решения в различных областях	при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические	Уметь: У8 находить оптимальные решения с учетом знаний
жизнедеятельности	решения в различных областях	решения с учетом знаний экономических закономерностей
	жизнедеятельности	Владеть: В8 навыками нахождения
		оптимальных экономических решений
		с учетом имеющихся ограничений
	УК-10.3 Способен использовать основные	Знать: 39 способы применения
	положения и методы экономических наук	экономических законов при решении
	при решении профессиональных задач	профессиональных задач Уметь: У9 находить оптимальные
		Уметь: У9 находить оптимальные

	решения	С	учетом	знаний
	экономиче	еских	закономерн	юстей
	Владеть:	В9	навыками	нахождения
	оптималы	ных з	экономическ	их решений
	с учетом и	мею	щихся огран	ичений

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма	Курс/	Аудиторны	е занятия/контакт	гная работа, час.	Самостоятельная	Форма
Форма	2.1	Лекшии	Практические	Лабораторные	работа, час. /	промежуточной
обучения семестр		лекции	занятия	занятия	контроль, час	аттестации
Очная	2/4	16	-	32	60/0	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

								1 40.1	ица Э.1.1
No		Структура дисциплины		Аудитор анятия,		CPC,	Всего,	Код ИДК	Оценочные
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.	под пдп	средства
1	Раздел 1	Существующие методологии разработки программного	2		4	7	13	УК-10.1	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №1
1	Тема 1.1	обеспечения. Их преимущества и недостатки	2	1	4	7	13	УК-10.2	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №1
2	Раздел 1	Гибкая (Agile) методология	2		4	7	13	УК-10.2	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №2
2	Тема 1.2		2	-	4	,	13	УК-10.3	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №2
		Задачи управления интеграцией проекта. Управление содержанием проекта.						УК-4.1	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №3
3	Раздел 2 Тема 2.1		2	-	4	8	14	УК-4.2	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №3
								УК-4.3	Вопросы к опросу

									Лабораторн ая работа №3
	Раздел 2	Управление временем и сроками проекта. Расчет стоимости проекта				_		УК-3.3	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №4
4	Тема 2.2		2	-	4	8	14	УК-10.1	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №4
5	Раздел 3	Управление качеством проекта	2		4	8	14	УК-3.1	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №5
3	Тема 3.1		2		7	Ü	14	УК-3.2	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №5
		Управление коммуникациями в проекте. Учет рисков проекта.						УК-4.1	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №6
6	Раздел 3 Тема 3.2		2	-	4	8	14	УК-4.2	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №6
								УК-4.3	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №6
7	Раздел 3	Типичные ошибки управления проектами	2		4	7	12	УК-10.3	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №7
,	Тема 3.3		2	-	4	/	13	УК-4.1	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №7
	Раздел 3	Инструментальные средства управления проектами	2		4	7	12	УК-4.2	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №8
8	Тема 3.4		2	-	4	7	13	УК-4.3	Вопросы к опросу Лабораторн ая работа №8
	Зачет	I	-	-	-	0	0	УК-3.1	Вопросы к

					УК-3.2	зачету
					УК-3.3	
					УК-4.1	
					УК-4.2	
					УК-4.3	
					УК-10.1	
					УК-10.2	
					УК-10.3	
Итого:	16	32	60	108		

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

- 5.2. Содержание дисциплины.
- 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Информационные системы управления предприятиями.

Тема 1.1 Существующие методологии разработки программного обеспечения. Их преимущества и недостатки.

Водопадная/каскадная методология. V-образная методология. Инкрементальная методология. RAD (быстрая) методология. Итерационная методология. Понятие гибкой (Agile) методологии.

Тема 1.2. Гибкая (Agile) методология.

Причины появления гибкой методологии. Основные методы разработки. SCRUM. Kanban. Экстремальное программирование.

Раздел 2. Постановка задачи, проектирование и планирование.

Тема 2.1 Задачи управления интеграцией проекта. Управление содержанием проекта

Задачи интеграции. Понятие устава проекта. План управления проектом. Типичная схема процессов интегрального и системного тестирования. Документирование интеграции и тестирования. Метрики интеграции и тестирования. Системная интеграция и модель СММІ. Методы планирования содержания проекта. Способы создания иерархической структуры работ. Методы управления содержанием проекта.

Тема 2.2. Управление временем и сроками проекта. Расчет стоимости проекта.

Способы определения состава операций, определение взаимосвязей операций. Методы оценки ресурсов операций, оценки длительности операций. Способы управления расписанием. Методы стоимостной оценки проекта. Методики определения бюджета расходов проекта. Методы управления стоимостью проекта.

Раздел 3. Реализация проекта.

Тема 3.1. Управление качеством проекта

Методы планирования качества проекта и объекта разработки. Построение процесса обеспечения и контроля качества. Метрики оценки качества продукта.

Тема 3.2. Управление коммуникациями в проекте. Учет рисков проекта.

Особенности коммуникаций и внутреннего взаимодействия в проектной работе. Методы планирования человеческих ресурсов. Организация командной работы. Развитие команды проекта. Методы управления командой проекта. Методы идентификации рисков. Качественный и

количественный анализ рисков. Методы планирования управления рисками и реагирования на риски.

Тема 3.3. Типичные ошибки управления проектов

Обзор типичных ошибок планирования проектной работы. Ошибки мониторинга и контроля за ходом выполнения работ. Ошибки управления рисками, качеством, коммуникациями и временем проекта.

Тема 3.4. Инструментальные средства управления проектами.

Обзор инструментальных средств управления проектами. Программные средства и информационные сервисы управления проектом, командой проекта. Стандарты и технологии управления процессом разработки продукта.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

взаимосвязей операций. Методы оценки ресурсов операц	(быстрая) методология. ой (Agile) методологии. гии. Основные методы
п/п раздела дисциплины ОФО ЗФО ОЗФО Пема лекции 1. Раздел 1 2 - Инкрементальная методология. V-образная методология Инкрементальная методология. RAD (быстрая) методология Итерационная методология. Понятие гибкой (Agile) методология Причины появления гибкой методологии. Основные методология. SCRUM. Капban. Экстремальное программирования задачи интеграции. Понятие устава проекта. План управле проектом. Типичная схема процессов интеграции и тестирования. Системная интеграции и тестирования. Системная интеграции и тестирования. Системная интеграции и тестирования содержания прое Способы создания иерархической структуры работ. Методы планирования содержания проекта. Способы определения состава операций, определе взаимосвязей операций. Методы оценки ресурсов операц оценки длительности операций. Способы управле расписанием. Методы стоимостной оценки проекта. Методы определения бюджета расходов проекта. Методы управле	(быстрая) методология. ой (Agile) методологии. гии. Основные методы
1. Раздел 1 2 - Инкрементальная методология. RAD (быстрая) методологи Итерационная методология. Понятие гибкой (Agile) методологи Причины появления гибкой методологии. Основные мето разработки. SCRUM. Kanban. Экстремальное программировани Задачи интеграции. Понятие устава проекта. План управле проектом. Типичная схема процессов интеграции и тестирования. Документирование интеграции и тестирования. Системная интеграции модель СММІ. Методы планирования содержания проекта. Способы создания иерархической структуры работ. Мето управления состава операций, определе взаимосвязей операций. Методы оценки ресурсов операции и длительности операций. Способы управле расписанием. Методы стоимостной оценки проекта. Методы определения бюджета расходов проекта. Методы управле операция бюджета расходов проекта. Методы управле	(быстрая) методология. ой (Agile) методологии. гии. Основные методы
2. Раздел 1 2 разработки. SCRUM. Капban. Экстремальное программировани Задачи интеграции. Понятие устава проекта. План управле проектом. Типичная схема процессов интеграции и тестирования. Документирование интеграции и тестирования. Системная интеграци модель СММІ. Методы планирования содержания прое Способы создания иерархической структуры работ. Мето управления содержанием проекта. 4. Раздел 2 2 Способы определения состава операций, определе взаимосвязей операций. Методы оценки ресурсов операции длительности операций. Способы управле расписанием. Методы стоимостной оценки проекта. Метод определения бюджета расходов проекта. Методы управле	
3. Раздел 2 2 Метрики интеграции. Понятие устава проекта. План управле проектом. Типичная схема процессов интеграции и тестирования. Документирование интеграции и тестирования. Системная интеграци модель СММІ. Методы планирования содержания проек Способы создания иерархической структуры работ. Мето управления содержанием проекта. 4. Раздел 2 2 Способы определения состава операций, определе взаимосвязей операций. Методы оценки ресурсов операцийнительности операций. Способы управле расписанием. Методы стоимостной оценки проекта. Методы определения бюджета расходов проекта. Методы управле	
4. Раздел 2 2 - Взаимосвязей операций. Методы оценки ресурсов операцованием длительности операций. Способы управле расписанием. Методы стоимостной оценки проекта. Метод определения бюджета расходов проекта. Методы управле	егрального и системного рации и тестирования. Системная интеграция и содержания проекта.
CTOMMOCTBIO IIPOCKTA	ки ресурсов операций, Способы управления нки проекта. Методики
5. Раздел 3 2 - Методы планирования качества проекта и объекта разработ Построение процесса обеспечения и контроля качества. Метр оценки качества продукта.	
6. Раздел 3 2 - Особенности коммуникаций и внутреннего взаимодействия проектной работе. Методы планирования человеческих ресурсорганизация командной работы. Развитие команды проектной управления командой проекта. Методы идентифика рисков. Качественный и количественный анализ рисков. Методы идентифика планирования управления рисками и реагирования на риски.	человеческих ресурсов. итие команды проекта. Методы идентификации анализ рисков. Методы
7. Раздел 3 2 - Обзор типичных ошибок планирования проектной рабо Ошибки мониторинга и контроля за ходом выполнения рабо Ошибки управления рисками, качеством, коммуникациями временем проекта	дом выполнения работ.
8. Раздел 3 2 - Программные средства и информационные сервисы управле проектом, командой проекта. Стандарты и технологии управле процессом разработки программного продукта	ые сервисы управления
Итого: 16	

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

No	Номер	О	бъем, ча	ıc.		
п/п	раздела дисциплины	ОФО	3ФО	ОЗФО	Наименование лабораторной работы	
1.	Раздел 1	4	-	-	Понятие проекта и окружения проекта. Жизненный цикл проекта.	
2.	Раздел 1	4	-	-	Основные процессы управления проектами. Управление проектом с позиции руководителя.	
3.	Раздел 2	4	-	-	Задачи управления интеграцией проекта. Управление содержанием проекта	
4.	Раздел 2	4	-	-	Управление временем и сроками проекта. Расчет стоимости проекта.	
5.	Раздел 3	4	-	-	Управление качеством проекта.	
6.	Раздел 3	4	-	-	Управление коммуникациями в проекте. Учет рисков проекта.	
7.	Раздел 3	4	-	-	Типичные ошибки управления проектов.	
8.	Раздел 3	4	-	-	Инструментальные средства управления проектами.	
	Итого:	32	-	-		

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

No	Номер раздела	(Объем, ч	ac.	Тема Вид СРС	
п/п	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1.	Раздел 1	7	1	-	Понятие проекта и окружения проекта. Жизненный цикл проекта.	Подготовка к опросу на лекции Подготовка к лаб. занятиям
2.	Раздел 1	7	-	-	Основные процессы управления проектами. Управление проектом с позиции руководителя.	Подготовка к опросу на лекции Подготовка к лаб. занятиям
3.	Раздел 2	8	1	1	Задачи управления интеграцией проекта. Управление содержанием проекта	Подготовка к опросу на лекции Подготовка к лаб. занятиям
4.	Раздел 2	8	-	-	Управление временем и сроками проекта. Расчет стоимости проекта.	Подготовка к опросу на лекции Подготовка к лаб. занятиям
5.	Раздел 3	8	1	ı	Управление качеством проекта.	Подготовка к опросу на лекции Подготовка к лаб. занятиям
6.	Раздел 3	8	1	-	Управление коммуникациями в проекте. Учет рисков проекта.	Подготовка к опросу на лекции Подготовка к лаб. занятиям
7.	Раздел 3	7	-	-	Типичные ошибки управления проектов.	Подготовка к опросу на лекции Подготовка к лаб. занятиям
8.	Раздел 3	7	-	-	Инструментальные средства управления проектами.	Подготовка к лаб. занятиям и тестированию
	Итого:	60	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Лекция – диалог. Включает в себя устный экспресс-опрос, дискуссию, обсуждение.

Лабораторная работа. Выполнение заданий по определенной тематике с использованием компьютера.

Итоговое тестирование по теоретическому материалу.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые проекты учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

- 8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.
- 8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая ат	тестация	
1	Устный опрос	20
2	Выполнение л.р. №1, №2	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая ат	тестация	
1	Устный опрос	20
2	Выполнение л.р. №3, №4	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая ат	тестация	
1	Устный опрос	20
2	Выполнение л.р. №5, №6, №7, №8	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- 9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.
 - 1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ;
 - 2. ООО «Издательство ЛАНЬ»
 - 3. ООО «РУНЭБ»
 - 4. ООО «Политехресурс»
 - 5. ООО «Ай Пи Эр Медиа»
 - 6. РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина
 - 7. УГНТУ (г. Уфа)
 - 8. УГТУ (г. Ухта)
 - 9. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
- 9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

Название
Windows 7 Pro x32/[64
Windows 8.1 Pro x32/[64
MS Office 2007 Pro x32/x64
MS Office 2010 Pro x32/x64
MS Office 2013 Pro x32/x64, Visual Studio 2013
MS Office 2016 Pro x32/x64
7-Zip
ABC Pascal

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности,	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной	
11/11	(модулей), практики, иных	предусмотренной учебным планом, в том	деятельности, предусмотренной	
	видов учебной деятельности,	числе помещения для самостоятельной	учебным планом (в случае реализации	
	предусмотренных учебным	работы, с указанием перечня основного	образовательной программы в сетевой	
	планом образовательной	оборудования, учебно- наглядных пособий	форме дополнительно указывается	
	программы		наименование организации, с которой	
			заключен договор)	
1	Agile-технологии управления	Лекционные занятия:		
	промышленным предприятием			
		занятий лекционного типа; групповых и	Тюмень, ул. Луначарского, д.2	
		индивидуальных консультаций; текущего		
		контроля и промежуточной аттестации,		
		Оснащенность:		
		Учебная мебель: столы, стулья, доска		
		аудиторная.		
		Компьютер в комплекте, проектор,		
		проекционный экран.		
		Лабораторные занятия:		
		Учебная аудитория для проведения		
			Тюмень, ул. Луначарского, д.2	
		(компьютерный класс); групповых и		
		индивидуальных консультаций; текущего		
		контроля и промежуточной аттестации.		
		Компьютерная аудитория.		
		Оснащенность:		
		Учебная мебель: столы, стулья, доска		
		аудиторная.		
		Компьютеры (не менее 15 шт)		
		Проектор, проекционный экран		

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

Указания в рамках подготовки к лабораторным занятиям

Лабораторные (семинарские) занятия составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Основная цель проведения лабораторных занятий — формирование у студентов аналитического и творческого мышления путем приобретения лабораторных навыков. Методические указания к лабораторным (семинарским) занятиям по дисциплине наряду с рабочей программой и графиком учебного процесса относятся к методическим документам, определяющим

уровень организации и качества образовательного процесса. Содержание лабораторных занятий фиксируется в рабочей программе дисциплины. Важнейшей составляющей любой формы лабораторных занятий являются упражнения (задания). Основа в упражнении – пример, который разбирается с позиций теории, развитой в лекции. Как правило, основное внимание уделяется формированию конкретных умений, навыков, что и определяет содержание деятельности студентов – решение задач, графические работы, уточнение категорий и понятий науки, являющихся предпосылкой правильного мышления и речи. Лабораторные (семинарские) занятия выполняют следующие задачи: - стимулируют регулярное изучение рекомендуемой литературы, а также внимательное отношение к лекционному курсу; - закрепляют знания, полученные в процессе лекционного обучения и самостоятельной работы над литературой; – расширяют объем профессионально значимых знаний, умений и навыков; - позволяют проверить правильность ранее полученных знаний; - прививают навыки самостоятельного мышления, устного выступления; способствуют свободному оперированию терминологией; – представляют преподавателю возможность систематически контролировать уровень самостоятельной работы студентов. При подготовке к лабораторным (семинарским) занятиям необходимо просмотреть конспекты лекций и методические указания, рекомендованную литературу по данной теме, а также подготовиться к ответу на контрольные вопросы. В ходе выполнения индивидуального задания лабораторного занятия студент готовит отчет о работе (с помощью офисного пакета Open Office или другом редакторе доступном студенту). В отчет заносятся результаты выполнения каждого пункта задания (анализ задачи, найденные пути решения, поясняющие схемы, диаграммы, графики, таблицы, расчеты, ответы на вопросы пунктов задания, выводы по проделанной работе и т.д.). Примерный образец оформления отчета предоставляется студентам в виде раздаточных материалов или прилагается к рабочей программе дисциплины. За 10 минут до окончания занятия преподаватель проверяет объем выполненной за занятие работы и отмечает результат в рабочем журнале. Оставшиеся невыполненными пункты задания лабораторного занятия студент обязан доделать самостоятельно. После проверки отчета преподаватель может проводить устный или письменный опрос студентов для контроля усвоения ими основных теоретических и лабораторных знаний по теме занятия (студенты должны знать смысл полученных ими результатов и ответы на контрольные вопросы). По результатам проверки отчета и опроса выставляется оценка за лабораторное занятие.

Указания по выполнению лабораторных работ

Лабораторные работы составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Они направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных и профессиональных лабораторных умений. Выполнение студентами лабораторных работ направлено на следующие цели:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплин;
 - формирование необходимых профессиональных умений и навыков.

Методические указания по проведению лабораторных работ разрабатываются на срок действия рабочей программы дисциплины и включают:

- порядковый номер работы и наименование;
- цель работы;
- предмет и содержание работы;
- технические средства, программные средства;
- теоретические материалы, требуемые для выполнения работы;
- пример выполнения (при необходимости);
- порядок выполнения работы;
- варианты индивидуальных заданий (при необходимости);
- правила техники безопасности и охраны труда по данной работе (при необходимости);

- общие правила к оформлению работы и/или пример оформления (при необходимости);
- контрольные вопросы и задания;
- тестовые модули (при использовании электронного ресурса кафедры в системе дистанционного обучения);
 список литературы (при необходимости);
- ссылки на электронные ресурсы сети Интернет или внутренние ресурсы ФГБОУ ВО «РГРТУ» (при необходимости).

Содержание лабораторных работ в рамках дисциплины и количество отводимых на выполнение академических часов приведены в разделе 4 настоящей рабочей программы дисциплины. Состав заданий для лабораторной работы должен быть спланирован с таким расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть качественно выполнены большинством студентов. Необходимыми структурными элементами лабораторной работы, самостоятельной деятельности студентов, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а так же организация обсуждения итогов выполнения лабораторной работы. Выполнению лабораторной работы предшествует проверка знаний студентов – их теоретической готовности к выполнению задания. После выполнения работы для каждой лабораторной работы предусмотрена процедура защиты, в ходе которой преподаватель проводит устный или письменный опрос студентов для контроля понимания выполненных ими измерений, правильной интерпретации полученных результатов и усвоения ими основных теоретических и лабораторных знаний по теме занятия. Указания в рамках подготовки к промежуточной аттестации При подготовке к экзамену в дополнение к изучению конспектов лекций, учебных пособий, слайдов и другого раздаточного материала, предусмотренного рабочей программой дисциплины, необходимо пользоваться учебной литературой, рекомендованной к настоящей рабочей программе. При подготовке к экзамену нужно изучить теорию: определения всех понятий и подходы к оцениванию до состояния понимания материала и самостоятельно решить по нескольку типовых задач из каждой темы (в том случае, если тема предусматривает решение задач). При решении задач всегда необходимо уметь качественно интерпретировать итог решения.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа является одной из важнейших форм изучения любой дисциплины. Она позволяет систематизировать и углубить теоретические знания, закрепить умения и навыки, способствует развитию умений пользоваться научной и учебно-методической литературой. Познавательная деятельность в процессе самостоятельной работы требует от обучающегося высокого уровня активности и самоорганизованности.

В учебном процессе выделяют два вида самостоятельной работы: аудиторная и внеаудиторная.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся представляет собой логическое продолжение аудиторных занятий. Затраты времени на выполнение этой работы регламентируются рабочим учебным планом. Режим работы выбирает сам обучающийся в зависимости от своих способностей и конкретных условий.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или с группой в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений обучающихся.

Самостоятельная работа включает в себя работу с конспектом лекций; изучение и конспектирование рекомендуемой литературы; подготовку мультимедиа-сообщений/докладов; подготовку реферата; тестирование; решение задач и упражнений по образцу, решение вариативных задач, выполнение чертежей, схем, расчетов (графических работ), решение ситуационных (профессиональных) задач, подготовку к деловым играм и др.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине

и внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина <u>Agile-технологии управления промышленным предприятием</u>

Код, направление подготовки: 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль): Машины и аппараты химических производств

Код	Код, наименование ИДК	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения			
компетенции		результата обучения по дисциплине	1-2	3	4	5
		Знать: 31 основные принципы социального взаимодействи я	Не знает основные принципы социального взаимодействи я	Знает принципы социального взаимодействи я, но не способен их проанализиров ать применительно к ситуации	Знает, но не очень уверенно, основные принципы социального взаимодействи я	Отлично знает и может использовать основные принципы социального взаимодействи я
	УК-3.1 Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Уметь: У1 организовать взаимодействи е членов команды посредством социальных сетей и мессенджеров	Не умеет грамотно организовать коммуникацию членов команды	Умеет организовать взаимодействи е между отдельными членами в команде, но не во всем коллективе сразу	Умеет организовать взаимодействи е внутри команды проекта, но не в состоянии нивелировать споры и противоречия	Умеет организовать взаимодействи е членов команды посредством социальных сетей и мессенджеров
УК-3		Владеть: В1 навыками создания способов коммуникации в различных ситуациях	Не владеет навыками создания взаимодействи я и коммуникации между членами команды	Демонстрирует способность организовать коммуникацию между отдельными членами команды, но не в состоянии управлять этим	Владеет навыками организации коммуникации внутри рабочей группы, но не может исключить непонимание и конфликты	Способен организовать коммуникацию между членами команды с минимизацией конфликтов и противоречий
	УК-3.2 Устанавливае т контакты в процессе	Знать: 32 способы установления социального взаимодействи я и организации командной работы	Не знает базовые способы установления социального взаимодействи я в команде	Знает базовые способы организации социального взаимодействи я между отдельными членами команды, но не со всеми сразу	Знает способы организации командной работы и установления социального взаимодействи я, но может допускать незначительны е ошибки	Отлично знает способы организации командной работы и установления социального взаимодействи я
	процессе социального взаимодейств ия	Уметь: У2 устанавливать каналы коммуникацио нного взаимодействи я в пределах рабочей группы	Не умеет устанавливать каналы коммуникацио нного взаимодействи я в пределах рабочей группы	Умеет устанавливать коммуникацио нное взаимодействи е, но только среди отдельных членов команды	Умеет устанавливать каналы коммуникацио нного взаимодействи я в пределах рабочей группы проекта	Отлично умеет устанавливать каналы коммуникацио нного взаимодействи я в любых пределах

Код	Код,	Код и наименование	Крі	итерии оценивания	результатов обуче	ния
компетенции	наименование ИДК	результата обучения по дисциплине	1-2	3	4	5
		Владеть: В2 навыками создания групп пользователей для оперативного обмена информацией	Не владеет навыками создания рабочих групп	Владеет навыками создания рабочих групп, но допускает много ошибок	Владеет навыками создания рабочих групп в рамках решения учебной проектной задачи	Владеет навыками создания проектных групп в рамках решения любой задачи
		Знать: 33 основы поведенческих стратегий в зависимости от роли в команде	Не знает основы поведенческих стратегий в зависимости от роли	Знает основы поведенческих стратегий, но не умеет разграничивать их в зависимости от роли в команде	Знает основы поведенческих стратегий, но может допускать незначительны е ошибки в распределении обязанностей по ролям исполнителей	Отлично знает основы поведенческих стратегий и их специфики в зависимости от роли исполнителя в команде
	УК-3.3 Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости	Уметь: У3 выстраивать стратегию поведения в команде в зависимости от условий	Не умеет выстраивать стратегию поведения в команде	Умеет выстраивать поведенческую стратегию, но может перепутать роли	Умеет выстраивать поведенческую стратегию, но может не выполнить граничные условия	Умеет выстраивать поведенческую стратегию с учетом роли и ограничений
	от условий	Владеть: ВЗ навыками определения поведенческой стратегии в соответствии с выполняемой ролью и поставленными в рамках работы над проектом задачами	Не владеет навыками определения поведенческой стратегии	Владеет навыками определения поведенческой стратегии, но затрудняется с практической реализацией ее на проекте	Владеет навыками определения поведенческой стратегии, но может испытывать затруднения в определении соответствия ее с выполняемой ролью	Отлично владеет навыками определения поведенческой стратегией в полном соответствии с занимаемой в проектной группе ролью
	УК-4.1. Демонстрируе т умение вести обмен	Знать: 34 базовые принципы и законы построения лексических форм государственно го языка РФ	Не знает базовые принципы и законы русского языка	Знает базовые законы русского языка, но может допустить грубые ошибки	Знает базовые законы русского языка, но может допустить незначительны е ошибки	Отлично знает базовые принципы и законы русского языка, пишет правильно, без ошибок
УК-4	деловой информацией в устной и письменной формах на государственн ом языке	Уметь: У4 формулировать мысли в виде связанного текста с учетом синтаксически х и стилистически х правил государственно го языка РФ	Не умеет формулировать свои мысли в виде связного текста с выделением основных частей	Формулирует мысли в виде связанного текста, допускает ошибки в стилистике и последовательн ости изложения	Умеет формулировать свои мысли в виде связанного текста с учетом синтаксически х правил, допускает незначительны е ошибки	Безошибочно умеет формулировать мысли в виде связанного текста с учетом синтаксически х и стилистически х правил государственно го языка РФ

Код	Код,	Код и наименование	Кри	терии оценивания	результатов обуче	к ин
компетенции	наименование ИДК	результата обучения по дисциплине	1-2	3	4	5
		Владеть: В4 навыками составления деловой документации и переписки на государственно м языке РФ	Не владеет навыками составления деловой переписки на русском языке	Владеет навыками ведения и составления деловой документации, однако может допускать грубые ошибки	Владеет навыками ведения и составления деловой документации, но может допускать незначительны е ошибки	Владеет навыками составления деловой документации и переписки на государственно м языке РФ
		Знать: 35 базовые принципы и законы построения лексических форм иностранного языка	Не знает базовые принципы и законы иностранного языка	Знает базовые законы иностранного языка, но может допустить грубые ошибки	Знает базовые законы иностранного языка, но может допустить незначительны е ошибки	Отлично знает базовые принципы и законы иностранного языка, пишет правильно, без ошибок
	УК-4.2. Демонстрируе т умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на	Уметь: У5 формулировать мысли в виде связанного текста с учетом синтаксически х и стилистически х правил иностранного	Не умеет формулировать свои мысли в виде связного текста на иностранном языке с выделением основных частей	Формулирует мысли в виде связанного текста на иностранном языке, допускает ошибки в стилистике и последовательн ости изложения	Умеет формулировать свои мысли в виде связанного текста с учетом синтаксически х правил иностранного языка, допускает незначительны е ошибки	Безошибочно умеет формулировать мысли в виде связанного текста с учетом синтаксически х и стилистически х правил иностранного языка
	одном иностранном языке	Владеть: В5 навыками составления деловой документации и переписки на иностранном языке	Не владеет навыками составления деловой переписки на иностранном языке	Владеет навыками ведения и составления деловой документации на иностранном языке, однако может допускать грубые ошибки	Владеет навыками ведения и составления деловой документации на иностранном языке, но может допускать незначительны е ошибки	Владеет навыками составления деловой документации и переписки на иностранном языке
	УК-4.3. Использует современные информацион но- коммуникаци онные средства в процессе деловой	Знать: 36 возможности современных средств информационн о- коммуникацио нного взаимодействи	Не знает возможности современных средств информационн о-коммуникацио нного взаимодействи я	Знает, но в ограниченном объеме возможности современных средств информационн о-коммуникацио нного взаимодействи я	Хорошо знает возможности некоторых современных средств информационн о-коммуникацио нного взаимодействи я	Отлично знает возможности современных средств информационн о-коммуникацио нного взаимодействи я

Код	Код,	Код и наименование	Крі	итерии оценивания	результатов обуче	ения
компетенции	наименование ИДК	результата обучения по дисциплине	1-2	3	4	5
	коммуникаци и	Уметь: У6 использовать современные информационн о- коммуникацио нные средства в процессе командной работы	Не умеет использовать возможности современные средства информационн о-коммуникацио нного взаимодействи я	Умеет, но ограниченно использовать современные информационн о- коммуникацио нные средства в процессе командной работы	Умеет использовать некоторые современные информационн о- коммуникацио нные средства в процессе командной работы	Отлично умеет использовать современные информационн о- коммуникацио нные средства в процессе командной работы
		Владеть: В6 навыками организации деловой коммуникации с использование м современных ИТ	Не владеет навыками организации деловой коммуникации с использование м современных ИТ	Владеет навыками организации деловой коммуникации с использование м современных ИТ, но не способен подбирать необходимое ИТ средство под конкретную задачу	Владеет навыками организации деловой коммуникации с использование м современных ИТ, способен подбирать необходимое ИТ средство под конкретную задачу, но может совершить ошибку	Владеет навыками организации деловой коммуникации с использование м современных ИТ, демонстрирует способность подбирать необходимое ИТ средство под конкретную задачу
	УК-10.1	Знать: 37 законы макро- и микроэкономи ки	Не знает законы макро- и микроэкономи ки	Знает только основные законы микроэкономи ки	Знает законы макро- и микроэкономи ки, но может допускать незначительны е ошибки	Отлично знает законы макро- и микроэкономи ки
	Понимает основные законы и закономернос ти функциониро вания экономики,	Уметь: У7 применять экономические закономерност и для решения экономических задач	Не умеет применять экономические закономерност и для решения экономических задач	Умеет решать стандартные экономические задачи, допускает ошибки	Умеет применять экономические закономерност и для решения экономических задач, допускает неточности	Умеет решать и стандартные и нестандартные экономические задачи
УК-10	необходимые для решения профессионал ьных задач	Владеть: В7 навыками решения экономических задач	Не владеет навыками решения экономических задач	Владеет навыками решения стандартных экономических задач, допускает ошибки	Без ошибок решает стандартные экономические задачи, испытывает затруднения при решении нестандартных задач	В совершенстве владеет навыками решения экономических задач
	УК-10.2 Применяет экономически е знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные	Знать: 38 способы применения экономических законов при решении практических задач	Не знает способы применения экономических законов при решении практических задач	Знает способы решения практических задач с применением экономических законов, но допускает грубые ошибки	Знает способы решения практических задач с применением экономических законов, но допускает незначительны е ошибки	Отлично знает способы применения экономических законов при решении практических задач

Код	Код,	Код и наименование	Крі	итерии оценивания	результатов обуче	ния
компетенции	наименование ИДК	результата обучения по дисциплине	1-2	3	4	5
	экономически е решения в различных областях жизнедеятель ности	Уметь: У8 находить оптимальные решения с учетом знаний экономических закономерност ей	Не умеет находить оптимальные решения с учетом знаний экономических закономерност ей	Умеет находить решение практической задачи с применением экономических законов, но не может проанализиров ать его по критерию оптимальности	Умеет находить оптимальные решения с учетом знаний экономических закономерност ей, но может допустить ошибку	Безошибочно умеет находить оптимальные решения с учетом знаний экономических закономерност ей
		Владеть: В8 навыками нахождения оптимальных экономических решений с учетом имеющихся ограничений	Не владеет навыками нахождения оптимальных решений с учетом имеющихся ограничений	Владеет навыками нахождения оптимальных экономических решений с учетом имеющихся ограничений, но допускает много ошибок	Владеет навыками нахождения оптимальных экономических решений с учетом имеющихся ограничений, но может допустить ошибку	Владеет навыками нахождения оптимальных экономических решений с учетом имеющихся ограничений без ошибок
		Знать: 39 способы применения экономических законов при решении профессиональ ных задач	Не знает способы применения экономических законов при решении профессиональ ных задач	Умеет находить решение профессиональ ных задач с применением экономических законов, но не может проанализиров ать его по критерию оптимальности	Умеет находить оптимальные решения профессиональ ных задач с учетом знаний экономических закономерност ей, но может допустить ошибку	Безошибочно умеет находить оптимальные решения профессиональ ных задач с учетом знаний экономических закономерност ей
	УК-10.3 Способен использовать основные положения и методы экономически х наук при решении профессионал ьных задач	Уметь: У9 находить оптимальные решения с учетом знаний экономических закономерност ей	Не умеет находить оптимальные решения с учетом знаний экономических закономерност ей	Умеет находить решение практической задачи с применением экономических законов, но не может проанализиров ать его по критерию оптимальности	Умеет находить оптимальные решения с учетом знаний экономических закономерност ей, но может допустить ошибку	Безошибочно умеет находить оптимальные решения с учетом знаний экономических закономерност ей
		Владеть: В9 навыками нахождения оптимальных экономических решений с учетом имеющихся ограничений	Не владеет навыками нахождения оптимальных решений с учетом имеющихся ограничений	Владеет навыками нахождения оптимальных экономических решений с учетом имеющихся ограничений, но допускает много ошибок	Владеет навыками нахождения оптимальных экономических решений с учетом имеющихся ограничений, но может допустить ошибку	Владеет навыками нахождения оптимальных экономических решений с учетом имеющихся ограничений без ошибок

КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Agile-технологии управления промышленным предприятием

Код, направление подготовки: 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль): Машины и аппараты химических производств

№ п/п	Название учебного, учебно- методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Николенко, Татьяна Александровна. Прикладная информатика в экономике: [: Текст: Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс для студентов экономических специальностей очной и заочной формы обучения / Т. А. Николенко; ТюмГНГУ Тюмень: ТюмГНГУ, 2010 116 с.: ил Электронная библиотека ТИУ.	ЭР*+10	60	100	+
2	Барбаков, Олег Михайлович. Информационные технологии в управлении: [: Текст: Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям 080200.65 "Менеджмент" 081100.65 "Государственное муниципальное управление" / О. М. Барбаков, Т. А. Николенко; ТюмГНГУ Тюмень: ТюмГНГУ, 2012 384 с.: ил Электронная библиотека ТИУ.	ЭР*+17	60	100	+
3	Молоткова Н.В. Управление предприятием в современной экономике : учебное пособие / Молоткова Н.В., Хазанова Д.Л — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 82 с. — ISBN 978-5-8265-1917-2. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94384.html		60	100%	+

4	Быковская Е.В. Актуальные аспекты функционально-структурных изменений в современной организации: монография / Быковская Е.В — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 149 с. — ISBN 978-5-8265-1970-7. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92660.html	ЭР*	60	100%	+
5	Чернова О.А. Управление промышленным предприятием в условиях информационной экономики : учебное пособие / Чернова О.А — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. — 114 с. — ISBN 978-5-9275-3254-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100206.html	ЭР*	60	100%	+

ЭР* – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ http://webirbis.tsogu.ru.

Заведующий кафедрой_

Директор БИК ______ ∠ ___ Д. Х. Каюкова