

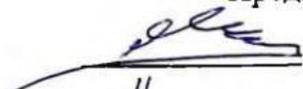
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 20.05.2024 10:56:57  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ:**

Председатель КСН

 О.Н. Кузяков

« 4 » сентября 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины:	Управление ИТ-проектами
направление подготовки:	09.03.02 Информационные системы и технологии
направленность:	Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли.
форма обучения:	Очная



## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Управление ИТ-проектами» является формирование у студентов знаний по методам и инструментальным средствам управления процессами жизненного цикла программного обеспечения и инженерной деятельностью разработчиков.

### Задачи дисциплины

- освоение и применение методов и инструментальных средств управления инженерной деятельностью разработчиков и процессами жизненного цикла программного обеспечения;
- освоение методов проведения научных исследований (экспериментов, наблюдений, и измерений), связанных с программными проектами, в соответствии с утвержденными заданиями и методиками;
- освоение методов организации и управления работой коллективов исполнителей программных проектов;
- освоение методов координации работ, составления планов и графиков работ;
- освоение методов технико-экономического обоснования программных проектов;
- освоение методов групповой динамики, психологии, межличностных отношений и профессионального поведения, специфичных для программной инженерии.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части блока образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание способов анализа профессиональной информации, оформление и представление в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами;

умение анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать;

владение навыками анализа и осмысления профессиональной информации.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: информатика, технология программирования, операционные системы, основы геоинформатики, логика и методология науки и служит основой для освоения дисциплин: проектирование информационных систем, корпоративные информационные системы.

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результата обучения по дисциплине
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-2.32 Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Знает З1 основные понятия системного подхода применительно к проектированию ИТ - технологий.
	УК-2.У2 Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	Умеет У1 выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на междисциплинарной информации.
	УК-2.В2 Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	Владеет В1 способностью воспринимать профессиональные знания, методиками разработки цели и задач проекта.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.33 Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	Знает З2 методы конфликтологии, технологии межличностной и групповых коммуникаций.
	УК-3.У3 Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	Умеет У2 устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;
	УК-3.В3 Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	Владеет В2 основами лидерства; первичными навыками научно-исследовательской работы, технологиями деловых коммуникации
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	ОПК-3.33 Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с	Знает З3 принципы, методы и средства решения стандартных задач

коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	учетом основных требований информационной безопасности	
	ОПК-3.У3 Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	Умеет У3 решать стандартные задачи профессиональной деятельности
	ОПК-3.В3 Владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	Владеет В3 навыками подготовки реферативных и аналитических материалов, научных докладов и публикаций.
ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4.З 4 Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Знает З4 основные стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами
	ОПК-4.У 4 Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Умеет У4 применять стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами
	ОПК-4.В 4 Владеть: навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	Владеет В4 навыками составления технической документации для управление ИТ-проектами

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.318. Знать основы экономических и финансовых вопросов для принятия обоснованных экономических решений	Знает 318 основы экономических и финансовых вопросов при управлении ИТ-проектами
	УК-9.У18. Уметь использовать экономические и финансовые знания в разных областях жизнедеятельности для решения в различных областях принятия обоснованных экономических решений	Умеет У18 использовать экономические и финансовые знания в разных областях жизнедеятельности при управлении ИТ-проектами
	УК-9.В17. Владеть навыком принятия обоснованных экономических и финансовых решений в различных областях жизнедеятельности	Владеет В17 навыком принятия обоснованных экономических и финансовых решений
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.319. Знать признаки коррупционного поведения и нормы антикоррупционного законодательства	Знает 319 признаки коррупционного поведения и нормы антикоррупционного законодательства
	УК-10.У19. Уметь выявлять признаки коррупционного поведения	Умеет У19 выявлять признаки коррупционного поведения
	УК-10.В18. Владеть навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению	Владеет В18 навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	4/7	14	28	--	66	экзамен

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины.

#### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Проектирование ИТ – технологий. Искусство и стандартизация.	1	2	-	2	5	УК-2.3.2 УК-2.У2 УК-2.В2	Устный опрос. Экзамен.
2	2	Выбор адекватной модели процесса разработки ПО	2	4	-	10	16	УК-2.3.2 УК-2.У2 УК-2.В2 ОПК-3.33 ОПК-3.У3 ОПК-3.В3	Устный опрос. Экзамен.
3	3	Организация разработки ИТ-проектов для больших и/или сложных систем.	2	4	-	3	9	УК-3.33 УК-3.У3 УК-3.В3 ОПК-3.33 ОПК-3.У3 ОПК-3.В3	Устный опрос. Экзамен.
4	4	Разработка ИТ – проекта. План. Сроки.	2	4	-	10	16	УК-3.33 УК-3.У3 УК-3.В3 ОПК-3.33 ОПК-3.У3 ОПК-3.В3	Устный опрос. Экзамен.
5	5	Надежность. Ущерб. Риски. Управление рисками при ИТ-проектировании.	2	4	-	10	16	ОПК-4.3 4 ОПК-4.У 4 ОПК-4.В 4	Устный опрос. Экзамен.
6	6	Контроль разработки ИТ-проекта.	1	2		10	13	ОПК-4.3 4 ОПК-4.У 4 ОПК-4.В 4	Устный опрос. Экзамен.
7	7	Лидерство и управление малыми группами. Достижение компромисса и консенсуса. Мотивация.	1	2		6	9	ОПК-3.33 ОПК-3.У3 ОПК-3.В3	Устный опрос. Экзамен.
8	8	Применение метода функциональных точек.	1	2		3	6	ОПК-4.3 4 ОПК-4.У 4 ОПК-4.В 4	Устный опрос. Экзамен.
9	9	Оценка трудоемкости программного проекта. Обзор систем управления проектами	2	4		12	18	ОПК-4.3 4 ОПК-4.У 4 ОПК-4.В 4	Устный опрос. Экзамен.
10	Экзамен		-	-	-	00	00		
Итого:			14	28	-	66	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.** «Проектирование ИТ – технологий. Искусство и стандартизация».

Тема 1: Проектирование ИТ – технологий. Искусство и стандартизация. Проектная деятельность. Интеллектуальная деятельность разработчика. Организация деятельности разработчика. Управление проектами.

##### **Раздел 2.** «Выбор адекватной модели процесса разработки ПО».

Тема 2: Процессы разработки ПО стандартизованные по ГОСТу. Модели SW-CMM. MSF, PSP TSP.

Тема 3: Agile технологии. Выбор модели процесса разработки.

##### **Раздел 3.** «Организация разработки ИТ- проектов для больших и/или сложных систем».

Тема 4: Декомпозиция проекта на подсистемы. Технологии разработки подсистем. Виды документов, выпускаемых на ПО по этапам.

Тема 5: Норма управляемости. Проект и организационная структура компании. Функциональная структура. Проектная структура. Матричная структура.

##### **Раздел 4.** «Разработка ИТ – проекта. План. Сроки».

Тема 6: Задачи планирования. Стратегическое и оперативное планирование. Старт планирования.

Тема 7: Планирование и оценки трудоемкости разработки. Планирование разработки ПО. Сетевые графики и диаграммы Ганта. Сроки графика разработки ПО и вопросы их коррекции.

##### **Раздел 5.** «Надежность. Ущерб. Риски. Управление рисками при ИТ- проектировании».

Тема 8: Методы совершенствования надежности проектирования. Оценка надежности через ущерб.

Тема 9 Риски - основные понятия. Идентификация рисков. Управление рисками. Типизация рисков ИТ- проектов. Управление проектом, направленное на снижение рисков.

##### **Раздел 6.** «Контроль разработки ИТ-проекта».

Тема 10: Оценка хода исполнения плана. Метрики проекта. Характеристики процесса контроля. Ошибочные методы контроля.

##### **Раздел 7.** «Лидерство и управление малыми группами. Достижение компромисса и консенсуса. Мотивация».

Тема 11: Формальные полномочия. Лидерство и реальные полномочия. Эффективный лидер. Стратегии руководства. требования к персоналу разрабатывающие ИТ- проект Мотивация. Компромисс и консенсус по проблемам проектирования.

##### **Раздел 8.** «Применение метода функциональных точек».

Тема 12: Оценка размера ИТ- проекта. Размер ИТ- проекта: трудоемкость и факторы, влияющие на них. Недостатки принципов измерения. Оценка размеров проекта методом функциональных точек. Определение числа точек по функционалу ИТ-технологии. Последовательность шагов метода функциональных точек. Подсчет функциональных точек,

связанных с данными Подсчет функциональных точек, связанных с транзакциями. Определение суммарного количества функциональных точек.

**Раздел 9.** «Оценка трудоемкости программного проекта. Обзор систем управления проектами».

Тема 13: Оценка трудоемкости программного проекта. Методика СОСОМО II. Факторы среды разработки-множители трудоемкости. Вычисление трудоемкости проекта при многокомпонентной разработке.

Тема 14: Системы управления проектами: MS Excel. MS, Project 2002, Open Plan, Primavera Project Planner, SureTrak Project Manager, Spider Project, IC-Parus.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	-	-	Проектирование ИТ – технологий. Искусство и стандартизация. Проектная деятельность. Интеллектуальная деятельность разработчика. Организация деятельности разработчика. Управление проектами.
2	2	1	-	-	Процессы разработки ПО стандартизованные по ГОСТу. Модели SW-CMM. MSF, PSP TSP.
3		1	-	-	Agile технологии. Выбор модели процесса разработки.
4	3	1	-	-	Декомпозиция проекта на подсистемы. Технологии разработки подсистем. Виды документов, выпускаемых на ПО по этапам.
5		1	-	-	Норма управляемости. Проект и организационная структура компании. Функциональная структура. Проектная структура. Матричная структура
6	4	1	-	-	Задачи планирования. Стратегическое и оперативное планирование. Старт планирования
7		1	-	-	Планирование и оценки трудоемкости разработки. Планирование разработки ПО. Сетевые графики и диаграммы Ганта. Сроки графика разработки ПО и вопросы их коррекции.
8	5	1	-	-	Методы совершенствования надежности проектирования. Оценка надежности через ущерб.
9		1	-	-	Риски - основные понятия. Идентификация рисков. Управление рисками. Типизация рисков ИТ- проектов. Управление проектом, направленное на снижение рисков.
10	6	1	-	-	Оценка хода исполнения плана. Метрики проекта. Характеристики процесса контроля. Ошибочные методы контроля.
11	7	1	-	-	Формальные полномочия. Лидерство и реальные полномочия. Эффективный лидер. Стратегии руководства. требования к персоналу разрабатывающие ИТ- проект Мотивация. Компромисс и консенсус по проблемам проектирования.
12	8	1	-	-	Оценка размера ИТ- проекта. Размер ИТ- проекта: трудоемкость и факторы, влияющие на них. Недостатки принципов измерения. Оценка размеров проекта методом функциональных точек. Определение числа точек по функционалу ИТ-технологии. Последовательность шагов метода функциональных точек. Подсчет функциональных точек, связанных с данными Подсчет функциональных точек, связанных с транзакциями. Определение суммарного количества функциональных точек.

13	9	1	-	-	Оценка трудоемкости программного проекта. Методика COCOMO II. Факторы среды разработки-множители трудоемкости. Вычисление трудоемкости проекта при многокомпонентной разработке.
14		1	-	-	Системы управления проектами: MS Excel, MS Project 2002, Open Plan, Primavera Project Planner, SureTrak Project Manager, Spider Project, IC-Папус
Итого:		14	-	-	

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1-5	4	-	-	Разработка макета по управлению реальным программным проектом.
2	4-6	8	-	-	Разработка план - графика программного проекта. Разработка методов контроля выполнения проекта.
3	8-9	8	-	-	Оценка размера макета программного проекта методом функциональных точек. Сравнение с реальными данными. Причины расхождений.
4	9	8	-	-	Оценка трудоемкости макетного программного проекта. методом COCOMO II.
Итого:		28	-	-	

### Лабораторные работы

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

## Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	3	4	-	-	Организация разработки ИТ-проекта. Проект и структура компании	Подготовка к устному опросу.
2	7	4	-	-	Работа группы и руководителя. Мотивация Эмерджентность и управление.	Подготовка к устному опросу.
3	5	12	-	-	Риски управления разработкой ИТ- проекта	Подготовка к устному опросу.
4	9	12	-	-	Пакеты для автоматизации управления проектами.	Подготовка к устному опросу.
5	3,5,7,9	14	-	-	Изучение дополнительной литературы и современных журнальных и электронных публикаций статей по изучаемым темам.	Подготовка к устному опросу.
	1-9	20			Системный синтез знаний, умений и навыков по дисциплине	Подготовка индивидуального эссе по дисциплине, на примере темы утвержденной ВКР.
Итого:		66	-	-		

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

- организация проектной работы по частным вопросам выпускных квалификационных работ бакалавров;
- семинары по обсуждению решений частных вопросов выпускных квалификационных работ бакалавров.

### 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

### 7. Контрольные работы.

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

### 8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

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 аттестация		
1	Контрольные вопросы к разделу	0...10
2	Контрольные вопросы к разделу	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...20
2 текущая аттестация		
3	Контрольные вопросы к разделу	0...5
4	Контрольные вопросы к разделу	0...10
5	Контрольные вопросы к разделу	0...5
6	Контрольные вопросы к разделу	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...30
3 текущая аттестация		
7	Контрольные вопросы к разделу	0...3
8	Контрольные вопросы к разделу	0...3
9	Контрольные вопросы к разделу	0...4
	Подготовка индивидуального эссе по дисциплине, на примере темы утвержденной ВКР.	0...40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...50
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 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:

- ЭБС «Издательства ЛитРес»;
- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;

- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент».
- ЭР Библиотека академии наук – <http://www.neva.ru/>
- ЭР Российский Институт Общественных Сетей - [http://www.ripn.net](http://www.ripn.net;);

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. MS Windows.
2. MS Project Professional 2019
3. Primavera Project Planner
4. Spider Project,
5. IC-Папус

## **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	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	Персональные компьютеры	Мультимедийное оборудование: проектор, экран, компьютер. Сетевые подключения. Интернет.

## **11. Методические указания по организации СРС**

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Практические занятия организуются с использованием мультимедийных средств и интерактивных методов.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа студента бакалавриата заключается:

в подготовке к практическим работам путём изучения дополнительных информационных источников и лекционного материала;

в подготовке индивидуального эссе по дисциплине, на примере темы утвержденной ВКР (в течении всего семестра).

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина: Управление ИТ - проектами

Код, направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
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	Знает З1 основные понятия системного подхода применительно к проектированию ИТ - технологий.	Не освоил основные понятия системного подхода применительно к проектированию ИТ- технологий.	Частично освоил основные понятия системного подхода применительно к проектированию ИТ- технологий.	В основном освоил понятия системного подхода применительно к проектированию ИТ- технологий.	Полноценно освоил понятия системного подхода применительно к проектированию ИТ- технологий.
	Умеет У1 выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на междисциплинарной информации.	Не умеет выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на междисциплинарной информации	Частично освоил выстраивание логики рассуждений и высказываний, основанных на междисциплинарной информации	В основном освоил выстраивание логики рассуждений и высказываний, основанных на междисциплинарной информации	Полноценно освоил выстраивание логики рассуждений и высказываний, основанных на междисциплинарной информации

	Владеет В1 способностью воспринимать профессиональные знания, методиками разработки цели и задач проекта.	Не владеет способностью воспринимать профессиональные знания, методиками разработки цели и задач проекта.	Частично владеет способностью воспринимать профессиональные знания, методиками разработки цели и задач проекта.	В основном владеет способностью воспринимать профессиональные знания, методиками разработки цели и задач проекта.	Полноценно владеет способностью воспринимать профессиональные знания, методиками разработки цели и задач проекта.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Знает 32 методы конфликтологии, технологии межличностной и групповых коммуникаций.	Не знает методы конфликтологии, технологии межличностной и групповых коммуникаций.	Частично знает методы конфликтологии, технологии межличностной и групповых коммуникаций.	В основном знает методы конфликтологии, технологии межличностной и групповых коммуникаций.	Полноценно знает методы конфликтологии, технологии межличностной и групповых коммуникаций.
	Умеет У2 устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;	Не умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	Частично умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	В основном умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	Полноценно умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
	Владеет В2 основами лидерства; первичными навыками научно-исследовательской работы, технологиями деловых коммуникации	Не владеет основами лидерства; первичными навыками научно-исследовательской работы, технологиями деловых коммуникации.	Частично владеет основами лидерства; первичными навыками научно-исследовательской работы, технологиями деловых коммуникации.	В основном владеет основами лидерства; первичными навыками научно-исследовательской работы, технологиями деловых коммуникации.	Полноценно владеет основами лидерства; первичными навыками научно-исследовательской работы, технологиями деловых коммуникации.
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-библиографической культуры с применением информационно-коммуникацион	Знает 33 принципы, методы и средства решения стандартных задач	Не знает принципы, методы и средства решения стандартных задач.	Частично знает принципы, методы и средства решения стандартных задач.	В основном знает принципы, методы и средства решения стандартных задач.	Полноценно освоил принципы, методы и средства решения стандартных задач.
	Умеет У3 решать стандартные задачи профессиональной деятельности	Не умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности.	Частично умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности.	В основном умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности.	Полноценно умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности.

ных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Владеет В3 навыками подготовки реферативных и аналитических материалов, научных докладов и публикаций.	Не владеет навыками подготовки реферативных и аналитических материалов, научных докладов и публикаций.	Частично владеет навыками подготовки реферативных и аналитических материалов, научных докладов и публикаций.	В основном владеет навыками подготовки реферативных и аналитических материалов, научных докладов и публикаций.	Полноценно владеет навыками подготовки реферативных и аналитических материалов, научных докладов и публикаций..
ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	Знает 34 основные стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами	Не знает основные стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами.	Частично знает основные стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами.	В основном знает основные стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами.	Полноценно освоил основные стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами.
	Умеет У4 применять стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами	Не умеет применять стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами.	Частично умеет применять стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами.	В основном умеет применять стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами.	Полноценно умеет применять стандарты оформления технической документации при управлении ИТ-проектами.
	Владеет В4 навыками составления технической документации для управление ИТ-проектами	Не владеет навыками составления технической документации для управления ИТ-проектами.	Частично владеет навыками составления технической документации для управления ИТ-проектами.	В основном владеет навыками составления технической документации для управления ИТ-проектами.	Полноценно владеет навыками составления технической документации для управления ИТ-проектами.

## КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Управление ИТ-проектами

Код, направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность: Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли.

№ 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	Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества : учебное пособие / А.И. Половинкин. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 364 с. — <a href="https://e.lanbook.com/book/123469">https://e.lanbook.com/book/123469</a>	ЭР*	25	100	+
2	Теория информационных процессов и систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Волкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 432 с. <a href="http://www.biblion-online.ru/book/7057E48D-241E-4EF2-B636-5C84E4F678AC">http://www.biblion-online.ru/book/7057E48D-241E-4EF2-B636-5C84E4F678AC</a>	ЭР*	25	100	+
3	Проектирование информационных систем. Курс лекций : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 303 с.	ЭР*	25	100	+

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной программы С.К. Туренко

« 3 » сентября 2019 г.

Директор БИК Д.Х. Каюкова

« 4 » сентября 2019 г.

С.С. Ситникова А.М. Ситникова