

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Ключко Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 20.05.2024 11:45:56

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058519a217817100d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт сервиса и отраслевого управления

Кафедра маркетинга и муниципального управления



УТВЕРЖДАЮ

Директор

*ав*

А.В. Воронин

*ав*

2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**Тип практики:** Научно-исследовательская работа

**Направление подготовки:** 27.03.03 «Системный анализ и управление»

**направленность (профиль):** Системный анализ и управление

социальными и экономическими процессами

**форма обучения** очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30 августа 2021 г. и требованиями ОПОП 27.03.03 «Системный анализ и управление», направленность (профиль) – Системный анализ и управление социальными и экономическими процессами.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры маркетинга и муниципального управления

Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  М.Л. Белоношко  
(подпись)

**Рабочую программу разработал:**

Колесник Е.А., к.э.н., доцент кафедры МиМУ

\_\_\_\_\_ 

## 1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: закрепление теоретических знаний, полученных в ходе освоения дисциплин профессиональной подготовки, ознакомление обучающихся с основами научно-исследовательской работы, расширение профессиональных знаний, полученных обучающимися в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научной работы, а также закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин предусмотренных учебным планом по направлению 27.03.03 Системный анализ и управление направленность Системный анализ и управление социальными и экономическими процессами.

Задачи:

- обобщение, систематизация, конкретизация и закрепление теоретических знаний и практических навыков на основе изучения прогрессивного опыта работы предприятий в области системного анализа и управления процессами;
- овладение методами аналитической и самостоятельной научно-исследовательской работы по изучению принципов анализа хозяйственной деятельности и управления организациями;
- выявление и формулирование актуальных научных предпосылок; обобщение научных исследований в области управления экономикой предприятий ;
- сбор необходимых материалов для подготовки и написания выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи практики полностью соотнесены с задачами по видам профессиональной деятельности обучающихся, способствуют формированию мировоззрения, развития экономического и инженерного мышления, формированию компетенций.

Результатом практики является получение профессиональных умений и опыта в области профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

## 2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

## 3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций: УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; УК-10; УК-11; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-6

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по практике
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Использует основы критического анализа	3.1 Знать методы критического анализа
		У.1 Уметь определять основные закономерности критического анализа
	УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	В.1 Владеть технологиями критического анализа
		У.3 Уметь анализировать различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
		В.3 Владеть технологиями решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.

	<p>УК-1.4 Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p> <p>УК-1.5 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.</p>	<p>У.4 Уметь на основе анализа определять основные факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p> <p>В.4 Владеть навыками интерпретации фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p> <p>З.5 Знать методы оценивания практических последствий возможных решений задачи.</p> <p>У.5 Уметь определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи.</p>
		<p>В.5 Владеть технологиями оценки практических последствий возможных решений задачи.</p>
<p><b>УК-2</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать</p>	<p>УК-2.5. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.</p>	<p>Знать: З-5 методы публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта.</p> <p>Уметь: У-5 объединять и формулировать задачи публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта.</p> <p>Владеть: В-5 навыками и практическими знаниями публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта.</p>
<p><b>УК-4.</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>УК-4.1. Применяет деловую коммуникацию в устной и письменной формах</p> <p>УК-4.3. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках..</p>	<p>З-1. Знает нормы устной речи, деловую коммуникацию в устной и письменной формах</p> <p>У-1. Умеет выбирать стиль общения и деловую коммуникацию в устной и письменной формах</p> <p>В-1. Владеет навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах, на необходимом и достаточном уровне для общения в профессиональной среде</p> <p>З-3. Знает информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках..</p> <p>У-3. Умеет выбирать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках..</p> <p>В-3. Владеет информационно-коммуникационными технологиями при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках..</p>
<p><b>УК-8</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении</p>	<p>УК-8.2. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте</p>	<p>Знать (З2): основные способы и методы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте</p> <p>Уметь (У2): прогнозировать, рассчитывать и оценивать возможные безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте</p> <p>Владеть (В2): основными методами обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте</p>

чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
<b>УК-10</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Применяет базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	Знать (З1): понятие принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
		Уметь (У1): применять базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
		Владеть (В1): навыками применения понятие принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
<b>УК-11.</b> Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Применяет понятие коррупционной деятельности	Знать (З1): положения, законы понятие коррупционной деятельности
		Уметь (У1): применять положения, законы и понятие коррупционной деятельности
		Владеть (В1): основными положениями, законами и понятиями коррупционной деятельности
<b>ПКС-1.</b> Способен управлять информацией из различных источников	ПКС-1.3. Планирует работать с большими объемами информации	З.3. Знает основные принципы выбора и работы с большими объемами информации
		У.3. Умеет использовать соответствующие информационно-коммуникационные технологии работы с большими объемами информации
		В.3. Владеет способностью к работе с большими объемами информации
	ПКС -1.4. Планирует владеть программным обеспечением и техническими средствами для регулярной коммуникации, мониторинга информации в Интернет	Знать: 3-4 содержание и специфику владения программным обеспечением и техническими средствами для регулярной коммуникации, мониторинга информации в Интернет
		Уметь: У-4 сформировать последовательность владения программным обеспечением и техническими средствами для регулярной коммуникации, мониторинга информации в Интернет
		Владеть: В-4 системой анализа владения программным обеспечением и техническими средствами для регулярной коммуникации, мониторинга информации в Интернет
<b>ПКС-2.</b> Способен к управлению заинтересованными сторонами проекта и моделями бизнес-процессов заказчика	ПКС-2.2. Применяет основы современных систем управления базами данных	Знать (З2): инструменты и методы применения основы современных систем управления базами данных
		Уметь (У2): работать с современными системами управления базами данных
		Владеть (В2): навыками управления базами данных
	ПКС-2.3. Применяет основы менеджмента, в том числе менеджмента качества	Знать (З3): инструменты и методы менеджмента, в том числе менеджмента качества
		Уметь (У3): применять менеджмент качества
		Владеть (В3): навыками управления, в том числе менеджмента качества
<b>ПКС-3.</b> Способен к оптимизации работы	ПКС-3.1. Применяет инструменты и методы оценки	Знать (З1): приемы, инструменты и методы оценки качества и эффективности ИС

ИС	качества и эффективности ИС	Уметь (У1): на основе выявленных основных ограничений формировать оценки качества и эффективности ИС
		Владеть (В1): способами анализа качества и эффективности ИС
	ПКС-3.4. Планирует анализировать исходные данные	3.4 Знает: основные понятия, концепции, принципы и структуру анализа исходных данных
		У.4 Умеет: анализировать исходные данные
В.4 Владеет: организации разработки методов анализа исходные данные		
ПКС-5. Способен к управлению распространением документации	ПКС-5.1. Применяет инструменты и методы коммуникаций	Знать (З1): инструменты и методы коммуникаций
		Уметь (У1): анализировать методы коммуникаций
		Владеть (В1): навыками применения инструментов и методов коммуникаций
ПКС-6. Способен к управлению эффективностью работы персонала	ПКС-6.2. Применяет методы оценки эффективности работы персонала	Знать (З2): инструменты и методы оценки эффективности работы персонала
		Уметь (У2): анализировать входную информацию для оценки эффективности работы персонала
		Владеть (В2): навыками применения методов оценки эффективности работы персонала

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет (зачет с оценкой).

#### 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений

До начала прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) - 3 курс 5 семестр, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как: «Теория и технология программирования», «Проектная деятельность», «Основы системного анализа» и др.

До начала прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) - 4 курс, 7 семестр, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как: «Теория организации», «Теория отраслевых рынков», «Основы финансового анализа предприятия», «Маркетинговая стратегия в отраслях и сферах деятельности», «Основы системной инженерии» и др.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как: «Стратегическое управление», элективных дисциплин (модуль) 8: («Информационные системы и их администрирование» или «Корпоративные информационные управляющие системы», подготовки к государственной итоговой аттестации.

#### 5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 3 курс, 5 семестр; 4 курс, 7 семестр.

## 6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов				Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа – консультации		СРС			
		3 курс, 5 сем.	4 курс, 7 сем.	3 курс, 5 сем.	4 курс, 7 сем.		
2	Подготовительный этап: -вводная лекция; - выдача задания; -инструктаж по технике безопасности	8	8	10	10	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.5. УК-4.1. УК-4.3. УК-8.2. УК-10.1.	Собеседование, роспись в журнале по ТБ
	Основной этап:  - разработка плана на период прохождения производственной практики совместно с руководителем; - производственный цикл (обзор основных направлений деятельности базы практики)	-		80	80	УК-11.1. ПКС-1.3. ПКС -1.4. ПКС-2.2. ПКС-2.3. ПКС-3.1. ПКС-3.4. ПКС-5.1. ПКС-6.2.	Индивидуальный опрос, собеседование
3	Научно-исследовательский этап: - изучение документов (отчетов, архивов, публикаций и пр.), как внутренних, так и внешних; - обработка и систематизация материала по производственной практике; - выполнение индивидуального			90	90		Устный опрос

4	задания						
	Заключительный этап: -оформление отчета по практике и его защита			28	28		Защита отчета Защита отчета (собеседование)
	Итого:	8	8	208	208		

## 7. Оценка результатов прохождения практики

### 7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

### 7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Максимальное количество баллов
1	2	3
Разработка плана на период прохождения производственной практики совместно с руководителем	0 – обучающийся не принимал участие в разработке плана; 1-4 – обучающийся принимал посредственное участие в разработке плана; 5-9 – обучающийся принимал достаточно активное участие в разработке плана, допуская логические неточности 10 – обучающийся принимал активное участие в разработке плана, проявляя высокую заинтересованность в реализации своих навыков	0-10
Обзор основных направлений деятельности базы практики	0 – работа не выполнена; 0-15 – работа выполнена с существенными замечаниями; 16-25 – работа выполнена с замечаниями, предполагающими возможность корректировки 26-30 – работа выполнена с незначительными замечаниями или без них	0-30
Сбор, обработка и систематизация материала	0 – работа не выполнена; 0-15 – работа выполнена с существенными замечаниями; 16-25 – работа выполнена с замечаниями, предполагающими возможность корректировки 26-30 – работа выполнена с незначительными замечаниями или без них	0-30

Защита отчета	0 – нет ответа на поставленные вопросы при защите; 0-10 – ответы на вопросы неточные и нераскрыты по содержанию; 11-21 – ответы на вопросы верные, раскрыты по содержанию, но не в полном объеме; 22-30 – ответы на вопросы верные, раскрыты по содержанию с небольшими неточностями или в полном объеме.	0-30
ВСЕГО		100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- отсутствие отчета по практике;
- невыполнение задания, полученного от руководителя практики;

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Информационно-методическим обеспечением индивидуального задания на практику, проводимую с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий являются учебно-методические материалы по организации и проведению практики, размещенные руководителем практики от университета в системе поддержки учебного процесса Educon2; общедоступные материалы, размещенные на официальных сайтах организаций, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся; иные информационно-методические и аналитические ресурсы, размещённые в сети Интернет.

Название ЭБС	Наименование	Ссылка на сайт	Характеристика библиотечного фонда, доступ к которому предоставляется договором
Полнотекстовая БД ТИУ	ТИУ, БИК	<a href="http://elib.tsogu.ru">http://elib.tsogu.ru</a>	Полнотекстовая база данных содержит учебники, учебные пособия, методические пособия и другие документы, авторами которых являются преподаватели и сотрудники ТИУ.
ЭБС издательства	Издательство «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ЭБС включает электронные версии книг издательства «Лань» и других

«Лань»			<p>ведущих издательств учебной литературы, электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. В ТИУ подключен доступ к нижеперечисленным коллекциям:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Инженерные науки»- Издательство «Лань»</li> <li>2. «Инженерные науки». – Издательство «ДМК Пресс»</li> <li>3. «Инженерные науки» – Издательство «Машиностроение»</li> <li>4. «Инженерные науки» – Издательство «Горная книга»</li> <li>5. «Инженерные науки» – Издательство «МИСИС»</li> <li>6. «Инженерные науки» – Издательство «Новое знание»</li> <li>7. «Инженерные науки» – Издательство СФУ</li> <li>8. «Инженерные науки» – Издательство ТПУ</li> <li>9. «Инженерные науки» – Издательство ТУСУР</li> <li>10. «Информатика» – Издательство ДМК Пресс» ЭБС 11. «Нанотехнологии – Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний» 12.. . «Экономика и менеджмент» – Издательство «Финансы и статистика»</li> <li>13. «Математика» – Издательство «Лань»</li> <li>14. . «Физика» – Издательство «Лань»</li> <li>15. «Экономика и менеджмент» – Издательство «Лань»</li> </ol>
<p>Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU</p>	<p>ООО Научно-электронная библиотека</p>	<p><a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a></p>	<p>Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU является крупнейшим российским информационным порталом. Всего в электронной библиотеке более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. ТИУ имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.</p>
<p>ЭБС «IPRbooks»</p>	<p>ООО «Ай Пи Эр Медиа», ООО</p>	<p><a href="http://www.bibliocomplectator.ru">http://www.bibliocomplectator.ru</a></p>	<p>В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и</p>

	«Ай Пи Ар Букс»		издательским коллекциям: 1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление) 2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение) 3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение) 4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)
ЭБС «Консультант студента»	ООО «Политехресурс»	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>	Ресурс является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями.

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства.

Microsoft Office Professional Plus, Microsoft Windows, Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО, Справочно-правовая система «Гарант», КонсультантПлюс.

## 9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

п/п	Л	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики
		Учебная аудитория для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Учебная мебель: столы, стулья. Компьютер в комплекте, проектор. Учебно-наглядные пособия: раздаточный материал
		Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	Учебная мебель: столы, стулья. Компьютер в комплекте, проектор. Учебно-наглядные пособия: раздаточный материал

Производственное оборудование организаций и предприятий топливно-электроэнергетической отрасли	компьютеры, исследовательское измерительная техника, комплексы,	научно-исследовательское оборудование, вычислительные Интернет-ресурсы,
--	---	---

Все вышеперечисленные объекты должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении всех видов работ, предусмотренных производственной практикой (научно-исследовательская работа).

### 10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

Основными этапами формирования компетенций при проведении практики является последовательное прохождение содержательно связанных между собой разделов практики. Прохождение каждого этапа предполагает овладение необходимыми компетенциями. Результат аттестации обучающихся на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимися.

Формы и методы текущего контроля:

- УО-устный опрос (собеседование и защита отчета);
- ПО-письменный контроль(написание отчета).

*Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования*

Таблица 6

<i>Критерии</i>	<b>Уровни сформированности компетенций</b>			
	<i>Неудовлетворительный</i>	<i>Начальный</i>	<i>Базовый</i>	<i>Продвинутой</i>
	Компетенция не сформирована, либо сформирована не в полном объеме. Уровень самостоятельности практического навыка отсутствует	Компетенция сформирована. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

Тематика выполняемых обучающимися заданий по научно-исследовательской работе включает общие, обязательные для всех обучающихся данной образовательной программы задания и индивидуальные или групповые, связанные с участием в коллективных исследованиях, разработках, подготовке и реализации проектов.

#### **Пример индивидуального задания для научно-исследовательской работы :**

-Ознакомление со спецификой функционирования предприятия, его структурой, работой различных подразделений.

-Ознакомление с нормативной базой, должностными инструкциями специалиста, технологией выполнения задач, структурой и особенностями формирования решений и информационных сообщений, которые считаются результатом труда специалиста, правоприменительной практикой предприятия.

-Сбор необходимого статистического и практического материала по теме исследования за последние 3-5 лет.

- Разработка методологии и методики исследования.

-Осуществление систематизации и анализа собранных материалов в отчёте по практике.

### **Подготовительный этап**

1. Вводный инструктаж;
2. Составление плана работы.

### **Производственный этап**

Изучение материалов и информации по темам-заданиям:

1. Изучение видов деятельности предприятия (организации);
2. Исследование структуры управления предприятия (организации);
3. Изучение основных правовых и нормативных документов и материалов, регулирующих и определяющих деятельность предприятия (организации);
4. Владение навыками использования производственных ситуаций в качестве конструктивного инструмента для достижения поставленных целей.
5. Совершенствование практического опыта работы в коллективе.
6. Развитие навыков самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний.

### **Научно-исследовательский этап**

1. Изучение документов (отчетов, архивов, публикаций и пр.) как внутренних, так и внешних.
2. Исследование системы управления на предприятии (организации).

### **Заключительный этап**

Защита отчета по практике, собеседование по вопросам.

Допускается подготовка презентации по содержанию отчета по практике.

#### **Общие требования к презентации:**

- презентация не должна быть меньше 10 слайдов.
- первый слайд – это титульный лист, на котором обязательно должны быть представлены: название учебного заведения; название проекта; фамилия, имя, отчество автора, номер группы, год создания.
- второй слайд - содержание, где представлены основные этапы.
- третий и последующие слайды – содержание проделанной обучающимся в отчете по практике работы.

#### **Примерные вопросы для подготовки к зачету**

Защита отчета по практике, собеседование по вопросам (примеры вариантов вопросов).

1. Миссия, цель и задачи предприятия (организации).
2. История развития предприятия (организации).
3. Специфика функционирования предприятия (организации), его структура, работа различных подразделений.
4. Организационная структура управления, функции управления предприятием (организацией).
5. Методы проведения научно-исследовательской работы по сбору, обобщению и предоставлению информации.
6. Способы разрешения проблемных ситуаций в работе предприятия (организации).

Критерии оценки:

- 10 баллов -обучающийся предоставил отчет, имеющий поверхностный анализ, проведенный в рамках индивидуальных заданий, нечеткую последовательность изложения материала; обучающийся не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы;
- 11-19 баллов - обучающийся предоставил отчет, в котором были допущены ошибки, имеющие несущественный характер; при его защите обучающийся показал знания вопросов

темы, оперировал данными исследования;

- 20-30 баллов - обучающийся предоставил отчет, в полной мере раскрывающий индивидуальные задания: при его защите обучающийся показал глубокие знания вопросов темы, свободно оперировал данными исследования, правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы во время собеседования.

Краткая характеристика процедуры реализации текущего контроля и промежуточной аттестации по научно-исследовательской работе для оценки компетенций обучающихся представлена в таблице 7:

Таблица 7

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика процедуры оценивания компетенций	Представление оценочного средства в фонде
1	Индивидуальное задание	Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. При выставлении оценок учитывается уровень приобретенных компетенций	Пример индивидуального задания
2	Отчет по практике	Средство контроля прохождения производственной практики, в котором представляются результаты выполнения задания по прохождению данного вида практики. При оценивании отчета учитывается уровень сформированности компетенций	Рабочий план-график проведения практики; индивидуальные задания по производственной практике.
3	Защита (собеседование)	Средство контроля усвоения программы практики, организованное в виде собеседования преподавателя с обучающимися. При выставлении оценок учитывается уровень приобретенных компетенций обучающегося. Компонент «знать» оценивается теоретическими вопросами по содержанию практики, компоненты «уметь» и «владеть» - практико-ориентированными заданиями	Вопросы к зачету

Зачет проводится после завершения прохождения практики. Форма проведения зачета – устный зачет с предоставлением отчета, содержащего результаты выполненных индивидуальных заданий. Оценка складывается из интегрированной оценки, включающей в себя оценки содержания отчета, оценки за выполнение индивидуального задания и оценку результатов собеседования (защиты отчета по практике). Итоговая оценка по научно-исследовательской работе выставляется на титульном листе работы, в экзаменационной ведомости и зачетной книжке обучающегося.

### 11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

Отчет по научно-исследовательской работе составляется обучающимся в период пребывания в профильной организации в соответствии с рабочей программой прохождения практики. Отчет должен содержать:

- титульный лист (Приложение 3);
- индивидуальное задание (Приложение 4);
- содержание (Приложение 5);
- введение;

- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников (Приложение б);
- приложения.

К отчету по практике прилагается лист проведения инструктажей (Приложение 7) и характеристика руководителя практики от профильной организации (оформляется в свободной форме).

*Введение содержит:*

- краткую характеристику профильной организации: полное фирменное наименование в соответствии с уставом, организационно-правовой статус, местоположение, основной вид экономической деятельности, виды выпускаемой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг.

- цели и задачи практики;
- сроки практики.

*Основная часть* содержит теоретико-правовую и исследовательскую проработку примерных заданий.

*Заключение* должно содержать краткие выводы по результатам практики, оценку полноты решения типовых и индивидуальных заданий и оценку практической работы в соответствии с будущей квалификацией.

*Приложения* к отчету включают справочные материалы, связанные с прохождением практики, материалы внутрифирменной отчетности профильной организации и т.д.

*Оформление результатов практики*

Результаты научно-исследовательской работы оформляются в виде *отчета по практике*.

Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты отчета по практике. По итогам положительной аттестации обучающимся выставляется оценка в балах (91-100 – «отлично», 76-90 – «хорошо», 61-75 – «удовлетворительно», 0-60 – «неудовлетворительно»).

Объем отчета - 30–40 страниц компьютерного текста без учета приложений. Текст печатается шрифтом «Times New Roman» размером 14 пт через 1,5 интервала. Формат бумаги А4, поля: верхнее и нижнее - 2 см, правое - 1 см, левое - 3 см. Отчет подшивается в папку-скоросшиватель.

Все страницы отчета нумеруются по порядку от титульного листа до последней страницы. Номер страницы проставляется внизу страницы по центру, на всех листах, кроме титульного.

В содержание отчета по практике включают номера и наименования разделов и подразделов с указанием номеров листов (страниц). Слово «СОДЕРЖАНИЕ» записывают в виде заголовка прописными буквами. Наименования структурных элементов «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», включенные в содержание, записывают прописными буквами (Приложение 5).

Иллюстрации, схемы, графики, диаграммы и т.д. должны иметь название. Их нумерация должна быть в пределах каждой главы (например, Рисунок 1.2). Табличный материал оформляется в виде таблиц, в правом углу листа над заголовком таблицы помещают надпись «Таблица» с указанием ее номера (например, таблица 1.3), нумерация также должна быть в пределах главы, заголовок таблицы пишется по середине листа.

Пример оформления списка использованных источников представлен в Приложении 6.

Каждое приложение следует начинать с нового листа с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение», его порядкового номера (без знака №); оно должно иметь тематический заголовок, отражающий содержание данного приложения, выполненный прописными буквами.

Отчет о практике распечатывается и скрепляется. С отчетом обязательно должен ознакомиться руководитель практики от профильной организации, после чего он дает письменную характеристику о выполнении обучающимся программы практики. Характеристика заверяется подписью руководителя практики от профильной организации или Университета и печатью.

## **12. Методические указания по прохождению практики Овладение основами организации самостоятельной учебной деятельности в процессе прохождения практики**

Научно-исследовательская работа проходит в форме самостоятельной работы, а также практической работы в направленной организации. При подготовке к каждому виду занятий необходимо помнить особенности формы его проведения.

Подготовка к самостоятельной работе. При подготовке и самостоятельной работе во время проведения практики следует обратить внимание на следующие этапы: на процесс предварительной подготовки, на работу во время практики, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний.

Предварительная подготовка к самостоятельной работе в период проведения научно-исследовательской работы заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач практики.

Самостоятельная работа в период проведения практики включает несколько этапов: консультирование обучающихся руководителями практики от университета и организации с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенного руководителем задания, ознакомление с правилами техники безопасности при работе в организации; ознакомление с основной и дополнительной литературой, необходимой для прохождения практики; обобщение эмпирических данных, полученных в результате работы в организации; своевременная подготовка отчетной документации по итогам прохождения практики и предоставление ее руководителю практики от кафедры; успешное прохождение промежуточной аттестации по итогам практики.

Практическая работа в организации в период проведения практики включает несколько этапов: ознакомление с индивидуальным заданием на период прохождения практики в организации; сбор данных и эмпирических материалов, необходимых для выполнения индивидуального задания в период прохождения практики; выполнение работы в организации и анализ ее результатов по итогам практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики в организациях составляет для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 35 часов в неделю (ст. 92 Трудового кодекса РФ), в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 Трудового кодекса РФ). При определении продолжительности пребывания обучающихся в организациях в период практики также необходимо руководствоваться решениями (рекомендациями) учебно-методических объединений.

Обработка, обобщение полученных результатов самостоятельной работы проводится обучающимися самостоятельно или под руководством преподавателя (в зависимости от степени сложности поставленных задач). В результате оформляется письменный отчет.

### **Руководство научно-исследовательской работой**

*Руководство научно-исследовательской работой осуществляется одновременно:*

- руководителем практики от Университета - преподавателем кафедры маркетинга и муниципального управления;
- руководителем практики от профильной организации: руководителями предприятия, руководителями отделов т.д.

*Руководитель практики от Университета:*

- проводит организационные собрания с обучающимися перед началом практики;
- устанавливает связь с руководителем (-ями) практики от профильной организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оформляет направление на практическую подготовку в форме практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам или перемещении их по

видам работ в Университете или в профильной организации;

- обеспечивает регистрацию обучающихся Университета (граждан Российской Федерации) и своевременную постановку на миграционный учет иностранных обучающихся Университета по месту прохождения практики;

- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;

- участвует в определении процедур оценки результата освоения компетенций, формирует оценочные материалы;

- осуществляет контроль за своевременным предоставлением обучающимися отчетов по практике;

- оценивает результаты прохождения практической подготовки в форме практики обучающимися.

*Руководитель практики от профильной организации:*

- предоставляет копию приказа или письмо о назначении руководителя (-ей) практики от профильной организации;

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;

- предоставляет рабочие места обучающимся;

- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

*Обучающийся в период прохождения научно-исследовательской работы:*

- выполняет индивидуальные задания, предусмотренные рабочей программой практики;

- соблюдает правила внутреннего трудового распорядка;

- соблюдает требования охраны труда и пожарной безопасности;

- несет ответственность за выполняемую работу и ее результаты;

- по окончании практики к установленному сроку представляет руководителю практики от Университета письменный отчет;

- проходит промежуточную аттестацию по итогам практики.

Направление обучающегося на практику оформляется следующими документами:

приказом о направлении на практику;

договором о прохождении практики или письмом с предприятия, подтверждающего согласие руководства принять обучающегося на практику и обеспечить условия для прохождения практики.

Функциональное руководство договорными отношениями осуществляют уполномоченные службы Университета и уполномоченные лица от профильной организации, где обучающиеся планируют проходить практику. Типовой договор о прохождении практики обучающимся регламентирует обязательства профильной организации по обеспечению необходимых условий для прохождения практики в установленные сроки.

Место для прохождения практики обучающиеся могут искать самостоятельно, посещая собеседования, либо использовать в качестве базы практики организацию, в которой они работают. В этих случаях за 1 месяц до начала практики обучающиеся должны предоставить на кафедру гарантийное письмо, подписанное руководителем профильной организации и заверенное печатью с согласием обеспечить прохождение практики. Обучающихся, не предоставивших в установленный срок гарантийные письма, базами практики обеспечивает кафедра.

Предварительный список распределения обучающихся по базам практики составляется для ознакомления за три недели до начала практики. После этого проводится окончательное согласование и подготовка проекта приказа о проведении практики.

Приказ о проведении практики с распределением обучающихся по базам практик и закреплением руководителей утверждается за 14 дней до ее начала приказом директора

Подразделения.

После прохождения научно-исследовательской работы обучающиеся предоставляют на кафедру отчет и характеристику с места прохождения практики.

Отчет и характеристика рассматриваются руководителем практики от Университета. Отчет предварительно оценивается и допускается к защите после проверки его соответствия требованиям, предъявляемым рабочей программой практики.

Процесс защиты предполагает определение руководителем практики от Университета уровня овладения обучающимся практическими навыками работы и степени применения на практике полученных в период обучения теоретических знаний. После защиты отчета руководитель выставляет общую оценку, в которой отражается как качество представленного отчета, так и уровень подготовки обучающегося к практической деятельности.

При оценке отчета по практике принимается во внимание содержание отчета, обоснованность выводов и предложений, правильность и компетентность ответов обучающегося на заданные вопросы, уровень его профессиональной подготовки и оформление отчета.

Сданный на кафедру отчет и результат защиты, зафиксированный в ведомости и зачетной книжке обучающегося, служат свидетельством успешного окончания практики. Формой подведения итогов практики является зачет с оценкой

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

Вид практики Производственная Тип практики: Научно-исследовательская работа

Код, направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

направленность (профиль): Системный анализ и управление социальными и экономическими процессами

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК- 1.1. Использует основы критического анализа	Знать: З1 основы критического анализа и оценки современных научных достижений	Не информацией основах критического анализа и современных научных достижений	Демонстрирует неполные знания основах критического анализа и современных научных достижений	Демонстрирует достаточные знания о основах критического анализа и современных научных достижений	Демонстрирует исчерпывающие знания о критического анализа и современных научных достижений
		Уметь: У1 применять системный подход для решения поставленных задач	Не умеет системный для поставленных задач	Умеет системный для поставленных допуская ряд ошибок	Умеет системный для поставленных допуская незначительные неточности	В умеет системный для поставленных задач
		Владеть: В1 навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению практических задач	Не владеет навыками критического анализа и современных научных достижений и деятельности по решению практических задач	Владеет критического анализа и современных научных достижений и деятельности по решению практических допуская ряд ошибок	Владеет критического анализа и современных научных достижений и деятельности по решению практических допуская незначительные неточности	В владеет критического анализа и современных научных достижений и деятельности по решению практических задач

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	УК-1.2. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляя декомпозицию задачи.	Знать: З2 - постулаты создания систем с искусственным интеллектом;	Не информацией постулатах систем искусственным интеллектом	Демонстрирует неполные знания постулатах систем искусственным интеллектом	Демонстрирует достаточные о создания систем искусственным интеллектом	Демонстрирует исчерпывающие знания о создания систем искусственным интеллектом
		Уметь: У2 - разрабатывать задачи с нейронными сетями	Не разрабатывать задачи с нейронными сетями	Умеет разрабатывать задачи с нейронными сетями, допуская ошибок	Умеет разрабатывать задачи с нейронными сетями, незначительные неточности	В умеет разрабатывать задачи с нейронными сетями
		Владеть В2 - навыками работы с системами искусственного интеллекта и применения их в своей профессиональной деятельности	Не владеет навыками работы с искусственного интеллекта применения их своей профессиональной деятельности	Владеет работы с искусственного интеллекта применения их своей профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Владеет работы с искусственного интеллекта применения их своей профессиональной деятельности, допуская незначительные неточности	В владеет работы с искусственного интеллекта применения их своей профессиональной деятельности
	УК-1.3. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	Знать: З3 актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности	Не информацией актуальные российские зарубежные источники информации в профессиональной деятельности	Демонстрирует неполные оактуальные российские зарубежные источники информации в профессиональной деятельности	Демонстрирует достаточные оактуальные российские зарубежные источники информации в профессиональной деятельности	Демонстрирует исчерпывающие знания российские зарубежные источники информации в профессиональной деятельности

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
		Уметь: У3 анализировать альтернативные варианты решения практических задач	Не анализировать альтернативные варианты практических задач	Умеет анализировать альтернативные варианты практических допуская ряд ошибок	Умеет анализировать альтернативные варианты практических допуская незначительные неточности	В умеет анализировать альтернативные варианты практических задач	
		Владеть: В3 способностью использовать различные программы и их версии, решающие одни и те же задачи программного обеспечения	Не способностью использовать различные программы и версии, одни и те же программного обеспечения	Владеет способностью использовать различные программы и версии, одни и те же программного обеспечения, допуская ряд ошибок	Владеет способностью использовать различные программы и их решающие одни и те же программного печения, незначительные неточности	В владеет способностью использовать различные программы и версии, одни и те же программного обеспечения	
		Знать: З 4 методики поиска, сбора и обработки информации;	Не знает поиска, сбора обработки информации;	Демонстрирует неполные знания методиках сбора и информации;	Демонстрирует достаточные знания о методиках сбора и информации;	Демонстрирует исчерпывающие знания о поиска, сбора обработки информации;	
	УК-1.5. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.		Уметь: У4 осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	Не осуществлять критический анализ и синтез полученной разных источников	Умеет критический анализ и синтез полученной разных допуская ряд ошибок	Умеет критический анализ и синтез полученной разных допуская незначительные неточности	В умеет критический анализ и синтез полученной разных источников

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В4 приемами реализации принципов системного подхода к решению поставленных прикладных задач	Не владеет приемами реализации принципов системного подхода к решению поставленных прикладных задач	Владеет приемами реализации принципов системного подхода к решению поставленных прикладных задач, допуская ряд ошибок	Владеет приемами реализации принципов системного подхода к решению поставленных прикладных задач, допуская	В совершенстве владеет приемами реализации принципов системного подхода к решению поставленных прикладных задач
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-2.1. Использует основы управления проектами	Знать: З 5 концептуальные основы управления проектами, понятие проектного цикла	Не обладает информацией о концептуальных основах управления проектами, понятиях проектного цикла	Демонстрирует неполные знания о концептуальных основах управления проектами, понятиях проектного цикла	Демонстрирует достаточные знания о концептуальных основах управления проектами, понятиях проектного цикла	Демонстрирует исчерпывающие знания о концептуальных основах управления проектами, понятиях проектного цикла
		Уметь: У5 идентифицировать типы проектов	Не умеет идентифицировать типы проектов	Умеет идентифицировать типы проектов, допуская ряд ошибок	Умеет идентифицировать типы проектов, допуская незначительные	В совершенстве умеет идентифицировать типы проектов
		Владеть: В5 навыками идентификации проектов	Не владеет навыками идентификации проектов	Владеет навыками идентификации проектов, допуская ряд ошибок	Владеет навыками идентификации проектов, допуская	В совершенстве владеет навыками идентификации проектов
	УК-2.2. Формулирует в рамках поставленной цели	Знать: З 6 цели и задачи управления проектами	Не знает цели и задачи управления проектами	Демонстрирует неполные знания о целях и задачах управления	Демонстрирует достаточные знания о целях и задачах управления	Демонстрирует исчерпывающие знания о целях и задачах управления

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	проекта		проектами		проектами	
	совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Уметь: У6 определять результаты решения проектных задач	Не умеет определять результаты решения проектных задач	Умеет определять результаты решения проектных задач, допуская ряд ошибок	Умеет определять результаты решения проектных задач, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет определять результаты решения проектных задач
		Владеть: В6 навыками постановки проектных целей и задач	Не владеет навыками постановки проектных целей и задач	Владеет навыками постановки проектных целей и задач, допуская ряд ошибок	Владеет навыками постановки проектных целей и задач, допуская незначительные	В совершенстве владеет навыками постановки проектных целей и задач
УК-2.3. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.		Знать: З 7 основы управления сроками и ресурсами проекта	Не обладает информацией о основах управления сроками и ресурсами проекта	Демонстрирует неполные знания о основах управления сроками и ресурсами проекта	Демонстрирует достаточные знания о основах управления сроками и ресурсами проекта	Демонстрирует исчерпывающие знания о основах управления сроками и ресурсами
		Уметь: У7 составлять информационную модель проекта	Не умеет составлять информационную модель проекта	Умеет составлять информационную модель проекта, допуская ряд ошибок	Умеет составлять информационную модель проекта, допуская	В совершенстве умеет составлять информационную модель проекта
		Владеть: В7 навыками формирования сетевых моделей проекта	Не владеет навыками формирования сетевых моделей проекта	Владеет навыками формирования сетевых моделей проекта, допуская ряд ошибок	Владеет навыками формирования сетевых моделей проекта, допуская незначительные	В совершенстве владеет навыками формирования сетевых моделей проекта
УК-2.4. Решает конкретные задачи		Знать: З 8 требования к плану выполнения	Не обладает информацией	Демонстрирует неполные знания	Демонстрирует достаточные знания о	Демонстрирует исчерпывающие

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	проекта заявленного качества и за установленное время	проекта	требованиях к плану выполнения проекта	требованиях к плану выполнения проекта	требованиях к плану выполнения проекта	знания о требованиях к плану выполнения проекта
		Уметь: У8 обосновывать продолжительность работ и потребности в ресурсах проекта	Не умеет обосновывать продолжительность работ и потребности в ресурсах проекта	Умеет обосновывать продолжительность работ и потребности в ресурсах проекта, допуская ряд ошибок	Умеет обосновывать продолжительность работ и потребности в ресурсах проекта, допуская	В совершенстве умеет обосновывать продолжительность работ и потребности в ресурсах проекта
		Владеть: В8 навыками контроля корректности ввода данных	Не владеет навыками контроля корректности ввода данных	Владеет навыками контроля корректности ввода данных, допуская ряд ошибок	Владеет навыками контроля корректности ввода данных, допуская незначительные	В совершенстве владеет навыками контроля корректности ввода данных
	УК-2.5. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Знать: З 9 критерии качества управления проектами	Не знает критерии качества управления проектами	Демонстрирует неполные знания о критериях качества управления проектами	Демонстрирует достаточные знания о критериях качества управления проектами	Демонстрирует исчерпывающие знания о критериях качества управления проектами
		Уметь: У 9 анализировать и оценивать результаты управления проектами	Не умеет анализировать и оценивать результаты управления проектами	Умеет анализировать и оценивать результаты управления проектами, допуская ряд ошибок	Умеет анализировать и оценивать результаты управления проектами, допуская	В совершенстве умеет анализировать и оценивать результаты управления проектами
		Владеть: В 9 умениями представлять модель проекта	Не владеет умениями представлять модель проекта	Владеет умениями представлять модель проекта, допуская ряд ошибок	Владеет умениями представлять модель проекта, допуская	В совершенстве владеет умениями представлять модель проекта

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
					неточности	
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Применяет деловую коммуникацию в устной и письменной формах	Знать: З10 основные понятия, структуру и формы деловой коммуникации	Не обладает информацией о основных понятиях, структуре и формах деловой коммуникации	Демонстрирует неполные знания о основных понятиях, структуре и формах деловой коммуникации	Демонстрирует достаточные знания о основных понятиях, структуре и формах деловой коммуникации	Демонстрирует исчерпывающие знания о основных понятиях, структуре и формах деловой коммуникации
		Уметь: У10 применять деловую коммуникацию в устной и письменной формах	Не умеет применять деловую коммуникацию в устной и письменной формах	Умеет применять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, допуская ряд ошибок	Умеет применять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, допуская незначительные	В совершенстве умеет применять деловую коммуникацию в устной и письменной формах
		Владеть: В10 навыками деловой коммуникации	Не владеет навыками деловой коммуникации	Владеет навыками деловой коммуникации, допуская ряд ошибок	Владеет навыками деловой коммуникации, допуская незначительные	В совершенстве владеет навыками деловой коммуникации
	УК-4.3. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на	Знать: З11 основные формы устной и письменной деловой коммуникации	Не знает основные формы устной и письменной деловой коммуникации	Демонстрирует неполные знания о основных формах устной и письменной деловой коммуникации	Демонстрирует достаточные знания о основных формах устной и письменной деловой коммуникации	Демонстрирует исчерпывающие знания о основных формах устной и письменной деловой коммуникации
			Уметь: У11 реализовывать в практике общения знания об основных формах устной и письменной деловой	Не умеет реализовывать в практике общения знания об основных формах устной и	Умеет реализовывать в практике общения знания об основных формах устной и письменной деловой	Умеет реализовывать в практике общения знания об основных формах устной и письменной деловой

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) государственном и иностранном (-ых) языках.	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		коммуникации	коммуникации	допуская ряд ошибок	допуская незначительные неточности	коммуникации
		Владеть: В 11 информационно-коммуникационными технологиями при поиске необходимой информации	Не информационно-коммуникационными технологиями поиске информации	Владеет информационно-коммуникационными технологиями поиске информации, допуская ряд ошибок	Владеет информационно-коммуникационными технологиями поиске информации, допуская незначительные неточности	В владеет информационно-коммуникационными технологиями поиске информации
УК- 10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	Знать: З12 основные виды личных доходов, основные виды расходов, в том числе обязательных, принципы личного финансового планирования и ведения личного бюджета	Не знает виды доходов, виды расходов, в том числе принципы финансового планирования ведения бюджета	Демонстрирует неполные знания основных личных расходов, в том числе обязательных, принципах финансового планирования ведения бюджета	Демонстрирует достаточные знания о основных личных расходов, в том числе обязательных, принципах финансового планирования ведения бюджета	Демонстрирует исчерпывающие знания о видах доходов, видах расходов, в том числе принципах финансового планирования ведения бюджета
		Уметь: У12 оценивать свои права на налоговые льготы, пенсионные и социальные выплаты, вести личный бюджет, в том числе используя	Не умеет свои права налоговые пенсионные социальные выплаты, вести бюджет, в том используя	Умеет свои права налоговые пенсионные социальные выплаты, вести бюджет, в том используя	Умеет свои права налоговые пенсионные социальные выплаты, вести бюджет, в том используя	В умеет свои права налоговые пенсионные социальные выплаты, вести бюджет, в том используя

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		программные продукты, решать типичные задачи в сфере личного экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла	программные продукты, типичные задачи в сфере экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла	программные продукты, типичные задачи в сфере экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла, допуская ряд ошибок	программные продукты, типичные задачи в сфере экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла, допуская незначительные неточности	используя программные продукты, типичные задачи в сфере экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла
		Владеть: В12 навыками оценки прав на налоговые льготы, пенсионные и социальные выплаты, ведения личного бюджета, в том числе используя программные продукты, решения задач в сфере личного экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла	Не владеет навыками оценки прав на налоговые льготы, пенсионные социальные выплаты, ведения бюджета, в том числе используя программные продукты, задач в личном экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла	Владеет навыками оценки прав на налоговые льготы, пенсионные социальные выплаты, ведения бюджета, в том числе используя программные продукты, задач в личном экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла, допуская ряд ошибок	Владеет навыками оценки прав на налоговые льготы, пенсионные социальные выплаты, ведения бюджета, в том числе используя программные продукты, задач в личном экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла, допуская	Владеет навыками оценки прав на налоговые льготы, пенсионные социальные выплаты, ведения бюджета, в том числе используя программные продукты, задач в личном экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
					незначительные неточности	
УК- 11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Применяет понятие коррупционной деятельности	Знать: 3 12 основные положения законодательства в области права интеллектуальной собственности с учетом последних изменений	Не информацией основных положениях законодательства области интеллектуальной собственности учетом изменений	Демонстрирует неполные знания основных положениях законодательства области интеллектуальной собственности учетом изменений	Демонстрирует достаточные знания о основных положениях законодательства области интеллектуальной собственности учетом изменений	Демонстрирует исчерпывающие знания положениях законодательства области интеллектуальной собственности учетом изменений
		Уметь: У12 применять действующее законодательство Российской Федерации для разрешения практических ситуаций, складывающихся в области регулирования авторских, и патентных прав результаты интеллектуальной деятельности;	Не умеет действующее законодательство Российской Федерации разрешения практических ситуаций, складывающихся области регулирования авторских, и патентных прав результаты интеллектуальной деятельности;	Умеет действующее законодательство Российской Федерации разрешения практических ситуаций, складывающихся области регулирования авторских, и патентных прав результаты интеллектуальной деятельности;, допуская ряд ошибок	Умеет действующее законодательство Российской Федерации разрешения практических ситуаций, складывающихся области регулирования авторских, и патентных прав результаты интеллектуальной деятельности;, допуская незначительные неточности	В умеет действующее законодательство Российской Федерации разрешения практических ситуаций, складывающихся области регулирования авторских, и патентных прав результаты интеллектуальной деятельности;

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В12 навыками работы с нормативными правовыми актами в сфере правового регулирования интеллектуальной собственности;	Не владеет навыками работы нормативными правовыми актами в сфере регулирования интеллектуальной собственности;	Владеет работой нормативными правовыми актами в сфере регулирования интеллектуальной собственности; допуская ряд ошибок	Владеет работой нормативными правовыми актами в сфере регулирования интеллектуальной собственности; допуская незначительные неточности	В владеет работой нормативными правовыми актами в сфере регулирования интеллектуальной собственности;
ПКС-1. Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности	ПКС-1.2. Использует при решении профессиональных задач современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес-процессов	Знать: современные теоретические экспериментальные методы математических моделей исследуемых объектов и процессов	Не информацией современных теоретических экспериментальных методах математических моделей исследуемых объектов и процессов	Демонстрирует неполные знания современных теоретических экспериментальных методах математических моделей исследуемых объектов и процессов	Демонстрирует достаточные знания о современных теоретических экспериментальных методах математических моделей исследуемых объектов и процессов	Демонстрирует исчерпывающие знания современных теоретических экспериментальных методах математических моделей исследуемых объектов и процессов
		Уметь: У14 моделировать исследуемые объекты и бизнес-процессы с помощью математических моделей	Не моделировать исследуемые объекты и бизнес-процессы с помощью математических моделей	Умеет моделировать исследуемые объекты и бизнес-процессы с помощью математических моделей, ряд ошибок	Умеет моделировать исследуемые объекты и бизнес-процессы с помощью математических моделей, незначительные неточности	В умеет исследуемые объекты и бизнес-процессы с помощью математических моделей

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В14 детерминированными и стохастическими методами разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес-процессов	Не детерминированными и методами разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов	Владеет детерминированными и методами разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, ряд ошибок	Владеет детерминированными и методами разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, незначительные неточности	В владеет детерминированными и методами разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов
	ПКС-1.3. Анализирует и оценивает эффективность применения методов разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес-процессов, относящихся к профессиональной деятельности	Знать: современные методов разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес-процессов	Не современные методов разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес-процессов	Демонстрирует неполные знания современных методах разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес-процессов	Демонстрирует достаточные знания о современных методах разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес-процессов	Демонстрирует исчерпывающие знания современных методах разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес-процессов
Уметь: У15 анализировать объекты и бизнес-процессы с помощью математических моделей		Не анализировать объекты и процессы с помощью математических моделей	Умеет анализировать объекты и процессы с помощью математических моделей, ряд ошибок	Умеет анализировать объекты и процессы с помощью математических моделей, незначительные неточности	В умеет анализировать объекты и процессы с помощью математических моделей	
Владеть: В15 способностью оценивать эффективность применения методов		Не способностью оценивать эффективность применения	Владеет способностью оценивать эффективность применения	Владеет способностью оценивать эффективность применения	В владеет способностью оценивать эффективность	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес - процессов, относящихся к профессиональной деятельности	разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес процессов, относящихся профессиональной деятельности	разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес процессов, относящихся профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес процессов, относящихся профессиональной деятельности, допуская незначительные неточности	применения разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес процессов, относящихся профессиональной деятельности
ПКС-2 Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования	ПКС-2.3. Организует работу по выбору класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями.	Знать: З16 Выполняемые функции и классификацию информационных систем	Не информацией выполняемых функций классификацию информационных систем	Демонстрирует неполные знания выполняемых функций классификацию информационных систем	Демонстрирует достаточные знания о выполняемых функциях классификацию информационных систем	Демонстрирует исчерпывающие знания выполняемых функций классификацию информационных систем
		Уметь: У16 идентифицировать процессы, протекающие в информационных системах.	Не умеет процессы, протекающие информационных системах.	Умеет идентифицировать процессы, протекающие информационных системах., допуская ряд ошибок	Умеет идентифицировать процессы, протекающие информационных системах., допуская неточности	В совершенстве умеет идентифицировать процессы, протекающие информационных системах.
		Владеть: В16 способностью организовать работу по выбору класса ИС для автоматизации	Не способностью организовать по выбору класса ИС для	Владеет способностью организовать по выбору класса ИС для	Владеет способностью организовать по выбору класса ИС для	В владеет способностью организовать по выбору класса ИС

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		процессов предприятия	процессов предприятия	процессов предприятия, допуская ряд ошибок	процессов предприятия, допуская незначительные неточности	для процессов предприятия
ПКС-3 Способен управлять сборкой базовых элементов конфигурации информационных систем	ПКС-3.2. Осуществляет управление сборкой программных базовых элементов конфигурации ИС	Знать: З 13 особенности процесса применения административных и технических процедур на всем протяжении жизненного цикла программных средств для обозначения, определения и установления состояния базовой версии программных продуктов в системе для решения производственных и управленческих задач	Не знает особенности процесса применения административных и технических процедур на протяжении жизненного цикла программных средств для определения состояния версии программных продуктов в производственных управленческих задач	Демонстрирует неполные знания особенностях процесса применения административных и технических процедур на протяжении жизненного цикла программных средств для определения состояния версии программных продуктов в производственных управленческих задач	Демонстрирует достаточные знания о особенностях процесса применения административных и технических процедур на протяжении жизненного цикла программных средств для определения состояния версии программных продуктов в производственных управленческих задач	Демонстрирует исчерпывающие знания особенностях процесса применения административных и технических процедур на протяжении жизненного цикла программных средств для определения состояния версии программных продуктов в производственных управленческих задач
		Уметь: У13 анализировать описания и сообщения о состояниях объектов и заявок на внесение	Не анализировать описания сообщения состояниях и заявок на	Умеет анализировать описания сообщения состояниях и заявок на изменений в	Умеет анализировать описания сообщения состояниях и заявок на изменений в	Умеет анализировать описания сообщения состояниях и заявок на

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		изменений в них	изменений в них	допуская ряд ошибок	допуская незначительные неточности	изменений в них
		Владеть: В13 способностью выявлять основные и вспомогательные процессы, подлежащие адаптации и конкретизации применительно к характеристикам определенного проекта	Не способностью выявлять основные вспомогательные процессы, подлежащие адаптации конкретизации применительно характеристикам определенного проекта	Владеет способностью выявлять основные вспомогательные процессы, подлежащие адаптации конкретизации применительно характеристикам определенного проекта, допуская ряд ошибок	Владеет способностью выявлять основные вспомогательные процессы, подлежащие адаптации конкретизации применительно характеристикам определенного проекта, незначительные неточности	В владеет способностью выявлять основные вспомогательные процессы, подлежащие адаптации конкретизации применительно характеристикам определенного проекта
	ПКС-3.3. Проводит верификацию результатов сборки программных базовых элементов конфигурации ИС	Знать: З 18 методы и средства защиты информации, современные методики тестирования разрабатываемых ИС	Не знает методы средства информации, современные методики тестирования разрабатываемых ИС	Демонстрирует неполные знания методах и защиты информации, современных методиках тестирования разрабатываемых ИС	Демонстрирует достаточные знания о методах и защиты информации, современных методиках тестирования разрабатываемых ИС	Демонстрирует исчерпывающие знания о методах средствах информации, современных методиках тестирования разрабатываемых ИС
		Уметь: У18 планировать работы по созданию комплекса программ, тестировать результаты	Не планировать по комплекса программ, тестировать результаты	Умеет работы по комплекса программ, тестировать результаты кодирования,	Умеет работы по комплекса программ, тестировать результаты кодирования,	В умеет работы по комплекса программ, тестировать результаты

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		кодирования, выполнять ручные функциональные тесты программного обеспечения	кодирования, выполнять функциональные тесты обеспечения	выполнять функциональные тесты обеспечения, допуская ряд ошибок	выполнять функциональные тесты обеспечения, допуская незначительные неточности	кодирования, выполнять функциональные тесты обеспечения
		Владеть: В18 навыками верификации результатов сборки программных базовых элементов конфигурации ИС, установки настройки операционных систем	Не владеет навыками верификации результатов программных базовых конфигурации установки настройки операционных систем	Владеет верификации результатов программных базовых конфигурации установки настройки операционных систем, допуская ряд ошибок	Владеет верификации результатов программных базовых конфигурации установки настройки операционных систем, допуская незначительные	В владеет верификации результатов программных базовых конфигурации установки настройки операционных систем
ПКС -4 Способен идентифицировать и управлять заинтересованными сторонами проекта	ПКС -4.1. Осуществляет анализ и оценку заинтересованных сторон проекта	Знать: 319 выявления заинтересованных сторон проекта методы обоснования управленческих решений при множестве заданных критериев	Не информацией способами заинтересованных сторон проекта методах обоснования управленческих решений при множестве заданных критериев	Демонстрирует неполные знания способами заинтересованных сторон проекта методах обоснования управленческих решений при множестве заданных критериев	Демонстрирует достаточные знания о способами заинтересованных сторон проекта методах обоснования управленческих решений при множестве заданных критериев	Демонстрирует исчерпывающие знания о выявления заинтересованных сторон проекта методах обоснования управленческих решений при множестве критериев
		Уметь: У19 Формировать реестр заинтересованных	Не формировать заинтересованных	Умеет реестр заинтересованных	Умеет реестр заинтересованных	В умеет реестр

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		сторон проекта на основе использования экспертных методов и методов многокритериальной оптимизации	сторон проекта на основе использования экспертных и многокритериальной оптимизации	сторон проекта на основе использования экспертных и многокритериальной оптимизации, допуская ряд ошибок	сторон проекта на основе использования экспертных и многокритериальной оптимизации, допуская незначительные неточности	заинтересованных сторон проекта на основе использования экспертных и многокритериальной оптимизации
		Владеть: В19 Навыками обоснования управленческого решения по выбору приоритетных заинтересованных сторон проекта и управления ими	Не владеет навыками обоснования управленческого решения по приоритетных заинтересованных сторон проекта управления ими	Владеет обоснования управленческого решения по приоритетных заинтересованных сторон проекта управления допуская ряд ошибок	Владеет обоснования управленческого решения по приоритетных заинтересованных сторон проекта управления допуская незначительные неточности	В владеет обоснования управленческого решения по приоритетных заинтересованных сторон проекта управления ими
	ПКС -4.3. Использует методы управления заинтересованными сторонами	Знать: З20 Идентификации заинтересованных сторон.	Не идентификации заинтересованных сторон.	Демонстрирует неполные знания методах идентификации заинтересованных сторон.	Демонстрирует достаточные знания о методах идентификации заинтересованных сторон.	Демонстрирует исчерпывающие знания о идентификации заинтересованных сторон.
		Уметь: У20 оценивать информацию, собранную в процессе анализа	Не умеет информацию, собранную в процессе заинтересованных	Умеет информацию, собранную в процессе заинтересованных	Умеет информацию, собранную в процессе заинтересованных	В умеет информацию, собранную в процессе

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		заинтересованных сторон	сторон	сторон, допуская ошибок	сторон, незначительные неточности	заинтересованных сторон
		Владеть: В20 навыками управления заинтересованными сторонами	Не владеет навыками управления заинтересованными сторонами	Владеет управлением заинтересованными сторонами, допуская ряд ошибок	Владеет управлением заинтересованными сторонами, допуская незначительные	В владеет управлением заинтересованными сторонами
ПКС-5 Способен управлять информацией из различных источников	ПКС-5.2. Применяет методики поиска, сбора и обработки информации	Знать: З 21 критерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в	Не информацией критериях рисков методах идентификации факторов риска	Демонстрирует неполные знания критериях рисков методах идентификации факторов риска	Демонстрирует достаточные знания о критериях рисков методах идентификации факторов риска	Демонстрирует исчерпывающие знания о критериях оценки проектов, идентификации факторов риска
		Уметь: У 21 составлять профиль риска, принимать решения в условиях неопределенности и риска	Не умеет профиль принимать решения в условиях неопределенности риска	Умеет профиль принимать решения в условиях неопределенности риска, допуская ошибок	Умеет профиль принимать решения в условиях неопределенности риска, незначительные неточности	В умеет профиль принимать решения в условиях неопределенности риска
		Владеть: В 21 методами качественного и количественного анализа рисков, систематизации, формализации и	Не владеет методами качественного количественного анализа систематизации, формализации обобщения факторов	Владеет качественного количественного анализа систематизации, формализации обобщения факторов	Владеет качественного количественного анализа систематизации, формализации обобщения факторов	В владеет качественного количественного анализа систематизации, формализации

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		обобщения факторов риска	риска	риска, допуская ошибок	риска, незначительные неточности	обобщения факторов риска
ПКС-5.3. Осуществляет анализ и синтез информации, полученной из разных источников		Знать: З 22 методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа	Не информацией методиках сбора и информации, методах системного анализа	Демонстрирует неполные знания методиках сбора и информации, методах системного анализа	Демонстрирует достаточные знания о методиках сбора и информации, методах системного анализа	Демонстрирует исчерпывающие знания о поиска, сбора обработки информации, методах системного анализа
		Уметь: У22 применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников	Не умеет методики сбора, информации, системный для решения поставленных задач осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной актуальных российских зарубежных источников	Умеет методики сбора, информации, системный для решения поставленных задач осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной актуальных российских зарубежных источников, допуская ряд ошибок	Умеет методики сбора, информации, системный для решения поставленных задач осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной актуальных российских зарубежных источников, допуская незначительные неточности	В умеет методики сбора, информации, системный подход для поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез полученной актуальных российских зарубежных источников
		Владеть: В22 навыками: поиск, сбор и обработка, критический анализ и синтез информации,	Не навыками: сбор и критический анализ и синтез	Владеет поиск, сбор обработка, критический анализ и синтез	Владеет поиск, сбор обработка, критический анализ и синтез	В владеет поиск, сбор обработка, критический анализ и синтез

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		системный подход для решения поставленных задач	системный для поставленных задач	системный для поставленных задач, допуская ряд ошибок	системный для поставленных задач, допуская незначительные неточности	синтез системный для решения поставленных задач
ПКС-6 Способен к анализу и определению порядка управления изменениями	ПКС-6.2. Разрабатывает порядок управления изменениями	Знать: 323 информационных технологий использовании методов и моделей управления, поддержке принятия решений осуществления организационных изменений; представление возможностей информационных технологий разработке профессиональной деятельности	Не знает о информационных технологий использовании методов и моделей управления, поддержке принятия решений осуществления организационных изменений; представлениях возможностях информационных технологий разработке профессиональной деятельности	Демонстрирует неполные знания роли информационных технологий использовании методов и моделей управления, поддержке принятия решений осуществления организационных изменений; представлениях возможностях информационных технологий разработке профессиональной деятельности	Демонстрирует достаточные знания о роли информационных технологий использовании методов и моделей управления, поддержке принятия решений осуществления организационных изменений; представлениях возможностях информационных технологий разработке профессиональной деятельности	Демонстрирует исчерпывающие знания о информационных технологий использовании методов и моделей управления, поддержке принятия решений осуществления организационных изменений; представлениях возможностях информационных технологий разработке профессиональной деятельности
		Уметь: У23 анализировать различные уровни решений, применяемых в технических	Не анализировать различные решений, применяемых технических	Умеет анализировать различные решений, применяемых технических системах;	Умеет анализировать различные решений, применяемых технических системах;	В умеет анализировать различные решений, применяемых технических

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		системах; интерпретировать результаты решений, полученных с помощью информационных технологий в осуществлении организационных изменений	системах; интерпретировать результаты решений, полученных с помощью информационных технологий осуществления организационных изменений	интерпретировать результаты решений, полученных с помощью информационных технологий осуществления организационных изменений, допуская ряд ошибок	интерпретировать результаты решений, полученных с помощью информационных технологий осуществления организационных изменений, допуская незначительные неточности	системах; интерпретировать результаты решений, полученных с помощью информационных технологий осуществления организационных изменений
		Владеть: В23 способностью применяет основные методы моделирования для решения задач профессиональной деятельности	Не способностью применяет методы моделирования решения профессиональной деятельности	Владеет способностью применяет методы моделирования решения профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Владеет способностью применяет методы моделирования решения профессиональной деятельности, допуская незначительные неточности	В владеет способностью применяет основные методы моделирования решения профессиональной деятельности
	ПКС-6.3. Использует современные инструменты и методы управления изменениями организации	Знать: З24 инструменты управления изменениями в организации	Не инструменты управления изменениями организации	Демонстрирует неполные знания инструментах управления изменениями организации	Демонстрирует достаточные знания о инструментах управления изменениями организации	Демонстрирует исчерпывающие знания инструментах управления изменениями в организации
		Уметь: У24 формировать этапы управления	Не формировать управления	Умеет этапы организационными	Умеет этапы организационными	В умеет этапы

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		организационными изменениями	организационными изменениями	изменениями ,допуская ряд ошибок	изменениями ,допуская незначительные неточности	организационными изменениями
		Владеть: В24 способностью применять метод реинжиниринг бизнес-процессов и метод организационного развития	Не владеет способностью применять метод реинжиниринг бизнес-процессов и метод организационного развития	Владеет способностью применять метод реинжиниринг бизнес-процессов и метод организационного развития, допуская ряд ошибок	Владеет способностью применять метод реинжиниринг бизнес-процессов и метод организационного развития,	В совершенстве владеет способностью применять метод реинжиниринг бизнес-процессов и метод

## КАРТА

## обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики Производственная Тип практики: Научно-исследовательская работа

Код, направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

направленность (профиль): Системный анализ и управление социальными и экономическими процессами

№ 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.	Клименко, И. С. Системный управления : учебное пособие для вузов / И. С. Клименко. — Санкт-Петербург Лань, 2020. — 272 с. — ISBN 8114-5345-0. — Текст : Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	ЭР*	30	100	+
2.	Основы риск-менеджмента / М. Кроуи, Д. Гэлаи, В. Б. Минасян, Р. Марк. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. 390 с. — (Высшее образование). ISBN 978-5-534-02578-1. — Текст электронный // Образовательная платформа Юрайт <a href="https://urait.ru/bcode/449729">https://urait.ru/bcode/449729</a>	ЭР*	30	100	+
3.	Управление проектами : учебник практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Юрайт, 2020. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00436-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/449791">https://urait.ru/bcode/449791</a>	ЭР*	30	100	+
4.	Прокофьева, Т. А. анализ в менеджменте : учебник для вузов / Т. А. Прокофьева, В. В. Челноков. — Издательство Юрайт, 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10451-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт <a href="https://urait.ru/bcode/475448">https://urait.ru/bcode/475448</a>	ЭР*	30	100	+
5.	Теория и практика управленческих решений : учебник и практикум для вузов / В. И. Бусов, Н. Н. Лябах, Г. А. Таспенова ; под общей редакцией В. И. Бусова. — Москва : Юрайт, 2020. — 279 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03859-0. — Текст : электронный // Образовательная	ЭР*	30	100	+

6.	[сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/450352">https://urait.ru/bcode/450352</a>				
	Тимошенко, С. П. Надежность технических систем и техногенный риск : учебник и практикум для вузов / С. П. Тимошенко, Б. М. Симонов, В. Н. Горошко. — Издательство Юрайт, 2021. — 502 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8582-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — <a href="https://urait.ru/bcode/468852">https://urait.ru/bcode/468852</a>	ЭР*	30	100	+
7.	Производственный менеджмент. и практика в 2 ч. Часть 1. : учебник для вузов / И. Н. Иванов [и др.]; ответственный редактор И. Н. Иванов. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 404 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00015-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт <a href="https://urait.ru/bcode/466198">https://urait.ru/bcode/466198</a>	ЭР*	30	100	+
8.	Долматова, О. В. Анализ деятельности по отраслям. Управленческий анализ : учебное пособие / О. В. Сысоева. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 148 с. — ISBN 978-5-4486-0463-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <a href="https://www.iprbookshop.ru/79764.html">https://www.iprbookshop.ru/79764.html</a>	ЭР*	30	100	+

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

Заведующий кафедрой МиМУ



М.Л. Белоножка

Директор БИК

Д.Х. Каюкова



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
Институт сервиса и отраслевого управления  
Кафедра маркетинга и муниципального управления

**ОТЧЕТ**  
по производственной практике  
(научно-исследовательская работа  
(по теме выпускной квалификационной работы))

Место практики: «»

Выполнил: обучающийся гр. САУб-  
21-1  
Иванов К.П.  
Руководитель от организации:  
Директор «.....»  
Петров М.И.  
Руководитель от кафедры:  
к.э.н., доцент  
Колесник Е.А.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

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

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки/специальность/профессия \_\_\_\_\_

Профиль/программа/специализация \_\_\_\_\_

Очной/заочной формы обучения, группы \_\_\_\_\_

Вид практики \_\_\_\_\_

Тип практики \_\_\_\_\_

Срок прохождения практической подготовки: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Цель прохождения практической подготовки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Задачи практической подготовки \_\_\_\_\_

Индивидуальное задание на практическую подготовку:

7. Ведение дневника и оформление отчета по практике;
8. Ознакомление с миссией, целями и задачами предприятия;
9. Ознакомление с историей развития предприятия;
10. Ознакомление со спецификой функционирования предприятия, его структурой, работой различных подразделений.
11. Ознакомление с организационной структурой управления, функциями управления;
12. Осуществление систематизации и анализа собранных материалов.

Планируемые результаты:

—  
—

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель структурного подразделения университета\* \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Задание принято к исполнению «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\* - в случае проведения практической подготовки на базе университета

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Организационно-правовая характеристика «».....	5
1.1.Цели, задачи и направления деятельности.....	5
1.2.Организационные процессы и явления.....	10
2. Системы функциональных процессов в «».....	15
2.1. Анализ системы функциональных процессов предприятия .....	15
2.2. Разработка алгоритма технологических, информационных и трудовых процессов функциональных подразделений предприятия .....	17
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	25
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	30
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	31

**Список использованных источников**  
**Структура библиографического списка:**

1. Международные официальные документы.
2. Законодательные и нормативные акты, другие документы и материалы органов государственной власти и местного самоуправления Российской Федерации.
3. Монографии, диссертации, научные сборники, учебники.
4. Научные статьи и другие публикации периодических изданий.
5. Источники статистических данных, энциклопедии, словари.

**Одноуровневое библиографическое описание**

Книга 1 автора

Мазалов В. В. Математическая теория игр и приложения / В. В. Мазалов. - Москва : Лань, 2017. - 448 с. - Текст : непосредственный.

Книга 2 авторов

Дремлюга С. А. Основы маркетинга : учеб.-метод. пособие / С. А. Дремлюга, Е. В. Чупашева ; ред. Г. И. Герасимова. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. - 84 с. - Текст : непосредственный.

Книга 3 авторов

Агафонова Н. Н. Гражданское право : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Агафонова, Т. В. Богачева, Л. И. Глушкова. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Саратов : Юрист, 2011. - 542 с. - Текст : непосредственный.

Книга 4-х авторов

*Описание начинается с заглавия. В сведениях об ответственности приводится имена всех авторов.*

Английский язык для инженеров : учебник для студентов вузов / Т. Ю. Полякова, А. Н. Швецов, А. А. Суконщиков, Д. В. Кочкин. - Москва : Академия, 2016. - 559 с. - Текст : непосредственный.

Книга 5 авторов и более

*Описание начинается с заглавия. В сведениях об ответственности приводится имена первых трех авторов и [и др.].*

Распределенные интеллектуальные информационные системы и среды : монография / А. Н. Швецов, А. А. Суконщиков, Д. В. Кочкин [и др.] ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Вологодский государственный университет. - Курск : Университетская книга, 2017. - 196 с. - Текст : непосредственный.

Книга под заглавием

Эксплуатация магистральных газопроводов : учебное пособие / ТюмГНГУ ; ред. Ю. Д. Земенков. - Тюмень : Вектор Бук, 2009. - 526 с. - Текст : непосредственный.

Методические указания

Гидравлика : методические указания по выполнению контрольной работы для студентов направления 21.03.01 Нефтегазовое дело всех профилей и форм обучения / ТюмГНГУ ; сост. : М. Ю. Земенкова [и др.]. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. - 30 с. - Текст : непосредственный.

Материалы конференции

Проблемы инженерного и социально-экономического образования в техническом вузе в условиях модернизации высшего образования : материалы регион. науч.-метод. конф. - Тюмень : ТюмГАСУ, 2016. - 319 с. - Текст : непосредственный.

Статья из материалов конференции

Аксенова Н. А. Анализ состояния технологических средств и технологий вскрытия продуктивных горизонтов / Н. А. Аксенова, В. В. Салтыков. - Текст : непосредственный // Моделирование технологических процессов бурения, добычи и транспортировки нефти и газа на основе современных информационных технологий : вторая всерос. науч.-техн. конф.

19-21 апр. 2000 г. - Тюмень, 2000. - С. 8-9.

#### Труды

Комплексирование геолого-геофизических методов исследования при локальном прогнозе и разведке нефти и газа в Западной Сибири : труды ЗапСибНИГНИ. - Тюмень: ЗапСибНИГНИ, 1993. - 442 с. - Текст : непосредственный.

#### Статья из сборника трудов

Демичев С. С. Методы предупреждения газо- и пескопоявлений в слабосцементированных коллекторах / С. С. Демичев. - Текст : непосредственный // Комплексирование геолого-геофизических методов исследования при локальном прогнозе и разведке нефти и газа в Западной Сибири : труды ЗапСибНИГНИ. - Тюмень, 1993. - С. 140-142.

#### Словари, энциклопедии

Англо-русский, русско-английский словарь : 15 000 слов / сост. Т. А. Карпова. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 446 с. - Текст : непосредственный.

Кузьмин Н. И. Автомобильный справочник-энциклопедия : [около 3000 названий и терминов] / Н. А. Кузьмин, В. И. Песков. - Москва : ФОРУМ, 2014. - 287 с. - Текст : непосредственный.

#### Диссертация

Растрогин, А. Е. Исследование и разработка процесса циклического дренирования подгазовых зон нефтегазовых месторождений : дис. ... канд. техн. наук : 25.00.17 / А. Е. Растрогин ; ЗапСибНИГНИ. – Тюмень, 2015. – 150 с.

#### Сборник

50 лет геологоразведочному факультету Тюменского индустриального института : сб. ст. / ТюмГНГУ ; сост. Е. М. Максимов. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2016. - 194 с. - Текст : непосредственный.

#### Диссертация

Растрогин А. Е. Исследование и разработка процесса циклического дренирования подгазовых зон нефтегазовых месторождений : 25.00.17 : дис. ... канд. техн. наук / А. Е. Растрогин ; ЗапСибНИГНИ. - Тюмень, 2015. - 150 с. - Текст : непосредственный.

#### Автореферат

Барышников А. А. Исследование и разработка технологии увеличения нефтеотдачи применением электромагнитного поля : 25.00.17 : автореф. дис. ... канд. техн. наук / А. А. Барышников ; ТюмГНГУ. - Тюмень, 2015. - 23 с. - Текст : непосредственный.

#### Патенты

Пат. 2530966 Российская Федерация, МПК E01H4/00 E01C23/00. Устройство для ремонта автозимников : № 2013129881/03 : заявл. 28.06.2013 : опубл. 20.10.2014 / Мерданов Ш. М., Карнаухов Н. Н., Иванов А. А., Мадьяров Т. М., Иванов А. А., Мерданов М. Ш. ; патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменский государственный нефтегазовый ун-т» (ТюмГНГУ). - Текст : непосредственный.

#### Авторские свидетельства

А. с. 1810435 Российская Федерация, МПК E02F5/12. Устройство для уплотнения дорожных насыпей : № 4797444 : заявл. 09.01.90 : опубл. 23.04.93 / Карнаухов Н. Н., Мерданов Ш. М., Иванов А. А., Осипов В. Н., Зольников С. П. ; заявитель Тюменский индустриальный институт им. Ленинского комсомола. - Текст : непосредственный.

#### Отчеты о НИР, депонированные научные работы

Экспериментально-теоретические исследования взаимодействий в системе "транспортный комплекс - окружающая среда" в северных регионах Западной Сибири : отчет о НИР / ТюмГНГУ ; рук. Н. Н. Карнаухов ; отв. исполн. Ш. М. Мерданов ; исполн. : Г. Г. Закирзаков [и др.]. - Тюмень, 2006. - 187 с. - № ГР 01.200600740. - Текст : непосредственный.

Разумовский В. А. Управление маркетинговыми исследованиями в регионе / В. А. Разумовский, Д. А. Андреев ; Ин-т экономики города. - Москва, 2002. - 210 с. – Деп. в

ИНИОН Рос.акад. наук. 15.02.2002, № 139876.

ГОСТы

**ГОСТ Р 57618.1–2017.** Инфраструктура маломерного флота. Общие положения : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утв. и введ. в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 августа 2017 г. № 914-ст : введ. впервые : дата введ. 2018-01-01 / разработан ООО «Техречсервис». - Москва :Стандартинформ, 2017. - 7 с. - Текст : непосредственный.

Официальные документы

**Российская Федерация. Законы.** Уголовный кодекс Российской Федерации: УК : текст с изм. и доп. на 1 августа 2017 г. – Москва: Эксмо, 2017. - 350 с. - Текст : непосредственный.

Законы РФ

Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : федеральный закон № 131-ФЗ : принят Государственной думой 16 сентября 2003 года : одобрен Советом Федерации 24 сентября 2003 года. - Москва : Проспект ; Санкт-Петербург : Кодекс, 2017. - 158 с. - Текст : непосредственный.

Правила

Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ядерных установок ядерного топливного цикла: (НП-057-17) : официальное издание : утв. Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.06.17 : введ. в действие 23.07.17. – Москва: НТЦ ЯРБ, 2017.- 32 с.- Текст : непосредственный.

Нормативная документация:

СП, РД, ПБ, СО

Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций : РД 153-34.0-03.205-2001 : утв. М-вом энергетики Рос. Федерации 13.04.01 :введ. в действие с 01.11.01. - Москва : ЭНАС, 2001. - 158 с. - Текст : непосредственный.

Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) : ПБ 10-256-98 : утв. Ростехнадзором России 24.11.98 : обязат. для всех мин-в, ведомств, предприятий и орг., независимо от их орг.-правовой формы и формы собственности, а также для индивидуальных предпринимателей. - Санкт-Петербург : ДЕАН, 2001. - 110 с. - Текст : непосредственный.

Описание отдельного тома или части

Ефимченко С. И. Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов : учебник для студентов вузов. В 2 ч. Ч. 1. Расчет и конструирование оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин / С. И. Ефимченко, А. К. Прыгаев. - Москва : Нефть и газ РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина. - 2006. - 734 с. - Текст : непосредственный.

**Многоуровневое (многотомное) библиографическое описание**

Казьмин В. Д. Справочник домашнего врача. В 3 ч. Ч. 2. Детские болезни / В. Д. Казьмин. – Москва : АСТ : Астрель, 2002. – 503 с. - Текст : непосредственный.

Савельев И. В. Курс общей физики : в 3 т. : учеб. пособие / И. В. Савельев. – 2-е изд., перераб. – Москва : Наука, 1982. – Т. 1–3. - Текст : непосредственный.

**Аналитическое описание (описание части документа)**

Статья из журнала

Афанасьев А. А. Совмещенное исполнение электрической машины и магнитного редуктора / А. А. Афанасьев. - Текст : непосредственный // Электротехника. - 2017. - № 1. - С. 34-42.

Статья 5-ти авторов и более

Влияние условий эксплуатации на наработку штанговых винтовых насосных

установок / Б. М. Латыпов, С. А. Дремлюга, Е. В. Чупашева [и др.]. - Текст : непосредственный // Нефтегазовое дело. - 2016. - Т. 15, № 2. - С. 55-60.

Статья из газеты

Горбунова И. Обучить, чтобы учить / И. Горбунова. - Текст : непосредственный // Тюменский курьер. - 2016. - 28 дек. (№ 15). - С. 2-8

(серийного издания)

Щербина, М. В. Об удостоверениях, льготах и правах / М. В. Щербина. - Текст : непосредственный // Крымская правда. - 2017. - 25 нояб. (№ 217). - С. 2.

Статьи из сборника

Рогожин П. В. Современные системы передачи информации / П. В. Рогожин. - Текст : непосредственный // Компьютерная грамотность : сб. ст. / сост. П. А. Павлов. - 2-е изд. - Москва, 2001. - С. 68-99.

Шалкина, Т. Н. Использование метода экспертных оценок при оценке готовности выпускников к профессиональной деятельности / Т. Н. Шалкина, Д. Р. Николаева. - Текст : непосредственный // Актуальные вопросы современной науки: материалы XVI Междунар. науч.-практ. конф. - Москва, 2012. - С. 199-205.

Глава из книги

Глазырин Б. Э. Автоматизация выполнения отдельных операций в Word 2000 / Б. Э. Глазырин. - Текст : непосредственный // Office 2000 : самоучитель / Э. М. Берлинер, И. Б. Глазырина, Б. Э. Глазырин. - 2-е изд., перераб. - Москва, 2002. - Гл. 14. - С. 281-298.

### Электронные ресурсы

Сайт

ЛУКОЙЛ : Нефтяная компания : [сайт]. - URL : <http://www.lukoil.ru> (дата обращения: 09.06.2019). - Текст : электронный.

Составная часть сайта

Интерактивная карта мира / Google. - Изображение : электронное // Maps-of-world.ru = Карта мира : [сайт]. - URL: <http://www.maps-world.ru/online.htm> (дата обращения: 01.07.2019).

План мероприятий по повышению эффективности госпрограммы «Доступная среда». - Текст : электронный // Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации : официальный сайт. - 2017. - URL : <http://rosmintrud.ru/docs/1281> (дата обращения : 08.04.2017).

:<http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat.html>. – Загл. с экрана.

Статья из журнала

Янина О. Н. Особенности функционирования и развития рынка акций в России и за рубежом / О. Н. Янина, А. А. Федосеева. – Текст : электронный // Социальные науки. - 2018. - № 1. – URL : [http://academymanag.ru/journal/Yanina\\_Fedoseeva\\_2pdf](http://academymanag.ru/journal/Yanina_Fedoseeva_2pdf) (дата обращения: 04.06.2018).

Статья из журнала (с DOI)

Московская А. А. Между социальным и экономическим благом : конфликт проектов легитимации социального предпринимательства в России / А. А. Московская, А. А. Берендяев, А. Ю. Москвина. - DOI 10.14515/monitoring.2017.6.02. - Текст : электронный // Мониторинг общественного мнения : экономические и социальные перемены. - 2017. - № 6. - С. 31-35. - URL : [http://wcion.ru/fileadmin/file/monitoring/2017/142/2017\\_142\\_02Moskovsaya.pdf](http://wcion.ru/fileadmin/file/monitoring/2017/142/2017_142_02Moskovsaya.pdf) (дата обращения : 11.03.2019).

Презентация из электронного журнала

Бахтурина Т. А. От MARC 21 к модели BIBFRAME : эволюция машиночитаемых форматов Библиотеки конгресса США : [презентация : материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Румянцевские чтения 2017», Москва, 18-19 апреля 2017 г.] / Т. А. Бахтурина. - Текст : электронный // Теория и практика каталогизации и поиска библиотечных ресурсов :

электронный журнал. - URL :<http://www.nilc.ru/journal/>. - Дата публикации: 21 апреля 2017.

*Литература на английском языке*

*Книга*

Timoshenko S. P. Vibration problems in engineering / S. P. Timoshenko, D. H. Young, K. W. Weaver. - Moscow :KromPubl, 2013. - 508 p. - Direct text.

*Статья из журнала*

Sergeev A. Considering the economical nature of investment agreement when deciding practical issues / A. Sergeev, T. Tereshchenko. - Direct text.

// Pravo. – 2003. -№ 7. - P. 219-223.

*Литература на английском языке*

*Электронные ресурсы*

Mullins D. 5 Ways B2B Research Can Benefit From Mobile Ethnography / D. Mullins. - URL: <https://rwconnect.esomar.org/5-ways-b2b-research-can-benefit-from-mobile-ethnography/> (date of the application 22.03.2018). - Text : electronic.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ**

---

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление  
подготовки/специальность/профессия \_\_\_\_\_

Профиль/программа/специализация \_\_\_\_\_

Очной/заочной формы обучения, группы \_\_\_\_\_

Вид практики \_\_\_\_\_

Тип практики \_\_\_\_\_

Срок прохождения практической с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_  
подготовки: 202\_\_ г.

№	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа
1	Охрана труда			
2	Инструктаж по технике безопасности			
3	Правила внутреннего трудового распорядка			

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель структурного подразделения университета\* \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\* - в случае проведения практической подготовки на базе университета.