

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Корячко

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Преддипломная практика
рабочая программа

Закреплена за кафедрой	Информационно-измерительная и биомедицинская техника
Учебный план	27.03.02_22_00.plx 27.03.02 Управление качеством
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Контактная внеаудиторная работа	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	207	207	207	207
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25
Контактная работа	6,25	6,25	6,25	6,25
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Иные формы работы	201	201	201	201
Итого	216	216	216	216

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Губарев Андрей Викторович

Рабочая программа

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством (приказ Минобрнауки России от 31.07.2020 г. № 869)

составлена на основании учебного плана:

27.03.02 Управление качеством

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Протокол от 09.06.2022 г. № 6

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Жулев Владимир Иванович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	Целями практики является приобретение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков в области деятельности по стандартизации, метрологии и управлению качеством, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
-----	---

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерные методы управления качеством
2.1.2	Организационно-управленческая практика
2.1.3	Производственная практика
2.1.4	Теория обработки экспериментальных данных
2.1.5	Технологическая (производственно-технологическая) практика
2.1.6	Технология разработки стандартов и нормативной документации
2.1.7	Экспериментальные методы испытаний и контроля
2.1.8	Всеобщее управление качеством
2.1.9	Информационные технологии в стандартизации и управлении качеством
2.1.10	Квалиметрия
2.1.11	Методы и средства измерений
2.1.12	Методы мониторинга удовлетворенности потребителя
2.1.13	Методы оценки и самооценки организации
2.1.14	Подтверждение соответствия
2.1.15	Премии в области качества
2.1.16	Системы качества
2.1.17	Управление рисками
2.1.18	Взаимозаменяемость и нормирование точности
2.1.19	Метрологическое обеспечение на этапах жизненного цикла продукции
2.1.20	Основы теории надежности
2.1.21	Основы технического регулирования
2.1.22	Средства и методы управления качеством
2.1.23	Стандартизация
2.1.24	Статистические методы управления качеством
2.1.25	Электроника и микроэлектроника
2.1.26	Измерительные преобразователи
2.1.27	Математика
2.1.28	Метрология
2.1.29	Физические основы методов контроля и испытаний
2.1.30	Электротехника
2.1.31	Автоматизация измерений, испытаний и контроля
2.1.32	Законодательная метрология и эталоны физических величин
2.1.33	Компьютерная графика
2.1.34	Математическая статистика
2.1.35	Оформление текстовой документации с применением ЭВМ
2.1.36	Физика
2.1.37	Экономика промышленности и управление предприятием
2.1.38	Инженерная графика
2.1.39	Информатика
2.1.40	Физика (факультатив)
2.1.41	Правовое регулирование инженерной деятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
ОПК-1: Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	
ОПК-1.1. Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук	
Знать	способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь	самостоятельно анализировать полученную информацию
Владеть	методами анализа и самоанализа.
ОПК-1.2. Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений и методов математики	
Знать	способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь	самостоятельно анализировать полученную информацию
Владеть	методами анализа и самоанализа.
ОПК-2: Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	
ОПК-2.1. Формулирует задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических дисциплин	
Знать	способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь	самостоятельно анализировать полученную информацию
Владеть	методами анализа и самоанализа.
ОПК-2.2. Формулирует задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов естественнонаучных дисциплин	
Знать	способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь	самостоятельно анализировать полученную информацию
Владеть	методами анализа и самоанализа.
ОПК-3: Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	
ОПК-3.1. Использует фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством	
Знать	способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь	самостоятельно анализировать полученную информацию
Владеть	методами анализа и самоанализа.
ОПК-3.2. Использует фундаментальные знания для совершенствования в профессиональной деятельности	
Знать	способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь	самостоятельно анализировать полученную информацию
Владеть	методами анализа и самоанализа.
ОПК-4: Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	
ОПК-4.1. Осуществляет разработку систем управления качеством	

<p>Знать способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p> <p>Уметь самостоятельно анализировать полученную информацию</p> <p>Владеть методами анализа и самоанализа.</p>
<p>ОПК-4.2. Осуществляет оценку эффективности систем управления качеством</p>
<p>Знать способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p> <p>Уметь самостоятельно анализировать полученную информацию</p> <p>Владеть методами анализа и самоанализа.</p>
<p>ОПК-5: Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</p>
<p>ОПК-5.1. Решает задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством</p>
<p>Знать способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть методами анализа и самоанализа.</p>
<p>ОПК-5.2. Учитывает нормативно-правовое регулирования в сфере интеллектуальной собственности при решении задач развития науки, техники и технологии в области управления качеством</p>
<p>Знать способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть методами анализа и самоанализа.</p>
<p>ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</p>
<p>ОПК-6.1. Разрабатывает алгоритмы работы компьютерных программ</p>
<p>Знать правила описания библиографических источников</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть методами анализа и самоанализа.</p>
<p>ОПК-6.2. Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения</p>
<p>Знать правила описания библиографических источников</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть методами анализа и самоанализа.</p>
<p>ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-7.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий</p>
<p>Знать правила описания библиографических источников</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.</p>
<p>ОПК-7.2. Решает задачи профессиональной деятельности на основе применения современных информационных технологий</p>

<p>Знать правила описания библиографических источников</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.</p>

ОПК-8: Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

ОПК-8.1. Осуществляет критический анализ профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

<p>Знать правила описания библиографических источников</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.</p>

ОПК-8.2. Осуществляет обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

<p>Знать правила описания библиографических источников</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.</p>

ОПК-89: Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

ОПК-9.1. Проводит работы по подтверждению соответствия

<p>Знать правила описания библиографических источников</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.</p>

ОПК-9.2. Проводит работы по сертификации систем управления качеством

<p>Знать правила описания библиографических источников</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.</p>

ОПК-10: Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством

ОПК-10.1. Осуществляет оценку рисков

<p>Знать правила описания библиографических источников</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.</p>

ОПК-10.2. Учитывает риски при управлении качеством

<p>Знать правила описания библиографических источников</p> <p>Уметь использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности</p> <p>Владеть приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.</p>

ОПК-11: Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества

ОПК-11.1. Разрабатывает техническую документацию

<p>Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p> <p>Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.</p> <p>Владеть навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p>

ОПК-11.2. Разрабатывает техническую документацию в электронном виде

<p>Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p> <p>Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.</p> <p>Владеть навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p>

ОПК-11.3. Учитывает требования действующих стандартов при разработке технической документации в области управления качеством

<p>Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p> <p>Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.</p> <p>Владеть навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p>

ПК-1: Способен анализировать причины, вызывающие снижение качества продукции и разрабатывать мероприятия по их устранению

ПК-1.1. Анализирует дефекты, вызывающие ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг

<p>Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p> <p>Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.</p> <p>Владеть приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.</p>

ПК-1.2. Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг

<p>Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p> <p>Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.</p> <p>Владеть приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.</p>

ПК-1.3. Разрабатывает корректирующие действия по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг

Знать
методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

Уметь
реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.

Владеть
приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

ПК-1.4. Осуществляет сбор данных по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий

Знать
методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

Уметь
реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.

Владеть
приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

ПК-1.5. Обрабатывает и анализирует данные по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий

Знать
методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

Уметь
реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.

Владеть
приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

ПК-2: Способен изучать национальный и международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством

ПК-2.1. Изучает и делает обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать
методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

Уметь
реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.

Владеть
приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

ПК-2.2. Осуществляет обработку данных передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать
методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

Уметь
реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.

Владеть
приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

ПК-3: Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции, не соответствующей требованиям

ПК-3.1. Анализирует методы, используемых в предотвращении выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать
методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

Уметь
реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.

Владеть
навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

ПК-3.2. Осуществляет выбор актуального метода по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям для решения конкретной производственной задачи

Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.
Владеть навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

ПК-4: Способен осуществлять инспекционный контроль производства**ПК-4.1. Осуществляет выборочный контроль качества изготовления продукции**

Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.
Владеть навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

ПК-4.2. Осуществляет контроль соблюдения требований технологических документов и стандартов организации

Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.
Владеть навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

ПК-4.3. Анализирует результаты выборочного контроля

Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.
Владеть навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

ПК-5: Способен проводить испытания продукции**ПК-5.1. Осуществляет контроль параметров и испытания изготавливаемых изделий**

Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.
Владеть навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

ПК-5.2. Осуществляет обработку данных, полученных при испытаниях

Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством
Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.
Владеть навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

ПК-5.3. Осуществляет оформление документации по результатам контроля и испытаний

<p>Знать методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p> <p>Уметь реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.</p> <p>Владеть навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством</p>

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством
3.1.2	правила описания библиографических источников
3.1.3	методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством
3.2	Уметь:
3.2.1	самостоятельно анализировать полученную информацию
3.2.2	использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности
3.2.3	реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.
3.3	Владеть:
3.3.1	методами анализа и самоанализа.
3.3.2	приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.
3.3.3	навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством
3.3.4	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Проведение практики					
1.1	Организационный этап /Тема/	8	0			

1.2	Общее собрание обучающихся по вопросам организации практики, ознакомление их с программой практики. Выдача заданий на учебную практику, определение объекта и места практики; календарно-тематического плана практики; закрепление рабочего места за студентом; ознакомление с распорядком прохождения практики; ознакомление обучающегося с формой и видом отчетности, порядком защиты отчета по практике и требованиями к оформлению отчёта по практике. /КВР/	8	4	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В ОПК-7.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ОПК-8.2-3 ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-11.1-3 ОПК-11.1-У ОПК-11.1-В ОПК-11.2-3 ОПК-11.2-У ОПК-11.2-В	Л1.1 Л1.16 Л1.2 Л1.15 Л1.14 Л1.13 Л1.3 Л1.4 Л1.21 Л1.20 Л1.12 Л1.5 Л1.11 Л1.19 Л1.6 Л1.18 Л1.17 Л1.10 Л1.9 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт с оценкой
-----	--	---	---	--	--	-----------------

				-У ОПК- 11.2-В ОПК-11.3- 3 ОПК-11.3 -У ОПК- 11.3-В ПК- 1.1-3 ПК- 1.1-У ПК- 1.1-В ПК- 1.2-3 ПК- 1.2-У ПК- 1.2-В ПК- 1.3-3 ПК- 1.3-У ПК- 1.3-В ПК- 1.4-3 ПК- 1.4-У ПК- 1.4-В ПК- 1.5-3 ПК- 1.5-У ПК- 1.5-В ПК- 2.1-3 ПК- 2.1-У ПК- 2.1-В ПК- 2.2-3 ПК- 2.2-У ПК- 2.2-В ПК- 3.1-3 ПК- 3.1-У ПК- 3.1-В ПК- 3.2-3 ПК- 3.2-У ПК- 3.2-В ПК- 4.1-3 ПК- 4.1-У ПК- 4.1-В ПК- 4.2-3 ПК- 4.2-У ПК- 4.2-В ПК- 4.3-3 ПК- 4.3-У ПК- 4.3-В ПК- 5.1-3 ПК- 5.1-У ПК- 5.1-В ПК- 5.2-3 ПК- 5.2-У ПК- 5.2-В ПК- 5.3-3 ПК- 5.3-У ПК- 5.3-В		
1.3	Основной этап /Тема/	8	0			

1.4	<p>Прибытие на базовое предприятие (кафедру) для прохождения практики, ознакомление с местом и условиями работы, прохождение необходимых инструктажей, адаптация к условиям трудового коллектива. На этом этапе студенту необходимо ознакомиться с программой практики, получить и обсудить с руководителем практики от профильной организации индивидуальное задание и согласовать его с руководителем от кафедры. Все события практики фиксируются в отчете о прохождении практики, который необходимо вести систематически весь период практики. /ИФР/</p>	8	150	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В ОПК-7.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ОПК-8.2-3 ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-11.1-3 ОПК-11.1-У ОПК-11.1-В ОПК-11.2-3 ОПК-11.2-У ОПК-11.2-В	Л1.1 Л1.16 Л1.2 Л1.15 Л1.14 Л1.13 Л1.3 Л1.4 Л1.21 Л1.20 Л1.12 Л1.5 Л1.11 Л1.19 Л1.6 Л1.18 Л1.17 Л1.10 Л1.9 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт с оценкой
-----	---	---	-----	--	--	-----------------

				-У ОПК-11.2-В ОПК-11.3-3 ОПК-11.3-3 -У ОПК-11.3-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-5.3-В		
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Оформление отчёта и подготовка к защите /Тема/	8	0			

2.2	Оформление отчета, подготовка доклада и презентации по результатам практики, защита результатов практики. /ИФР/	8	51	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В ОПК-7.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ОПК-8.2-3 ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-11.1-3 ОПК-11.1-У ОПК-11.1-В ОПК-11.2-3 ОПК-11.2-У ОПК-11.2-В	Л1.1 Л1.16 Л1.2 Л1.15 Л1.14 Л1.13 Л1.3 Л1.4 Л1.21 Л1.20 Л1.12 Л1.5 Л1.11 Л1.19 Л1.6 Л1.18 Л1.17 Л1.10 Л1.9 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт с оценкой
-----	---	---	----	--	--	-----------------

				-У ОПК- 11.2-В ОПК-11.3- 3 ОПК-11.3 -У ОПК- 11.3-В ПК- 1.1-3 ПК- 1.1-У ПК- 1.1-В ПК- 1.2-3 ПК- 1.2-У ПК- 1.2-В ПК- 1.3-3 ПК- 1.3-У ПК- 1.3-В ПК- 1.4-3 ПК- 1.4-У ПК- 1.4-В ПК- 1.5-3 ПК- 1.5-У ПК- 1.5-В ПК- 2.1-3 ПК- 2.1-У ПК- 2.1-В ПК- 2.2-3 ПК- 2.2-У ПК- 2.2-В ПК- 3.1-3 ПК- 3.1-У ПК- 3.1-В ПК- 3.2-3 ПК- 3.2-У ПК- 3.2-В ПК- 4.1-3 ПК- 4.1-У ПК- 4.1-В ПК- 4.2-3 ПК- 4.2-У ПК- 4.2-В ПК- 4.3-3 ПК- 4.3-У ПК- 4.3-В ПК- 5.1-3 ПК- 5.1-У ПК- 5.1-В ПК- 5.2-3 ПК- 5.2-У ПК- 5.2-В ПК- 5.3-3 ПК- 5.3-У ПК- 5.3-В		
--	--	--	--	--	--	--

2.3	Подготовка к защите отчёта /Зао/	8	8,75	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В ОПК-7.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ОПК-8.2-3 ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-11.1-3 ОПК-11.1-У ОПК-11.1-В ОПК-11.2-3 ОПК-11.2-У ОПК-11.2-В	Л1.1 Л1.16 Л1.2 Л1.15 Л1.14 Л1.13 Л1.3 Л1.4 Л1.21 Л1.20 Л1.12 Л1.5 Л1.11 Л1.19 Л1.6 Л1.18 Л1.17 Л1.10 Л1.9 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
-----	----------------------------------	---	------	--	--	--

				-У ОПК- 11.2-В ОПК-11.3- 3 ОПК-11.3 -У ОПК- 11.3-В ПК- 1.1-3 ПК- 1.1-У ПК- 1.1-В ПК- 1.2-3 ПК- 1.2-У ПК- 1.2-В ПК- 1.3-3 ПК- 1.3-У ПК- 1.3-В ПК- 1.4-3 ПК- 1.4-У ПК- 1.4-В ПК- 1.5-3 ПК- 1.5-У ПК- 1.5-В ПК- 2.1-3 ПК- 2.1-У ПК- 2.1-В ПК- 2.2-3 ПК- 2.2-У ПК- 2.2-В ПК- 3.1-3 ПК- 3.1-У ПК- 3.1-В ПК- 3.2-3 ПК- 3.2-У ПК- 3.2-В ПК- 4.1-3 ПК- 4.1-У ПК- 4.1-В ПК- 4.2-3 ПК- 4.2-У ПК- 4.2-В ПК- 4.3-3 ПК- 4.3-У ПК- 4.3-В ПК- 5.1-3 ПК- 5.1-У ПК- 5.1-В ПК- 5.2-3 ПК- 5.2-У ПК- 5.2-В ПК- 5.3-3 ПК- 5.3-У ПК- 5.3-В		
--	--	--	--	--	--	--

2.4	Консультация /Кнс/	8	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В ОПК-7.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ОПК-8.2-3 ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-11.1-3 ОПК-11.1-У ОПК-11.1-В ОПК-11.2-3 ОПК-11.2-У ОПК-11.2-В	Л1.1 Л1.16 Л1.2 Л1.15 Л1.14 Л1.13 Л1.3 Л1.4 Л1.21 Л1.20 Л1.12 Л1.5 Л1.11 Л1.19 Л1.6 Л1.18 Л1.17 Л1.10 Л1.9 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
-----	--------------------	---	---	--	--	--

				-У ОПК- 11.2-В ОПК-11.3- 3 ОПК-11.3 -У ОПК- 11.3-В ПК- 1.1-3 ПК- 1.1-У ПК- 1.1-В ПК- 1.2-3 ПК- 1.2-У ПК- 1.2-В ПК- 1.3-3 ПК- 1.3-У ПК- 1.3-В ПК- 1.4-3 ПК- 1.4-У ПК- 1.4-В ПК- 1.5-3 ПК- 1.5-У ПК- 1.5-В ПК- 2.1-3 ПК- 2.1-У ПК- 2.1-В ПК- 2.2-3 ПК- 2.2-У ПК- 2.2-В ПК- 3.1-3 ПК- 3.1-У ПК- 3.1-В ПК- 3.2-3 ПК- 3.2-У ПК- 3.2-В ПК- 4.1-3 ПК- 4.1-У ПК- 4.1-В ПК- 4.2-3 ПК- 4.2-У ПК- 4.2-В ПК- 4.3-3 ПК- 4.3-У ПК- 4.3-В ПК- 5.1-3 ПК- 5.1-У ПК- 5.1-В ПК- 5.2-3 ПК- 5.2-У ПК- 5.2-В ПК- 5.3-3 ПК- 5.3-У ПК- 5.3-В		
--	--	--	--	--	--	--

2.5	Зачёт /ИКР/	8	0,25	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В ОПК-7.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ОПК-8.2-3 ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-10.1-3 ОПК-10.1-У ОПК-10.1-В ОПК-10.2-3 ОПК-10.2-У ОПК-10.2-В ОПК-11.1-3 ОПК-11.1-У ОПК-11.1-В ОПК-11.2-3 ОПК-11.2-У ОПК-11.2-В	Л1.1 Л1.16 Л1.2 Л1.15 Л1.14 Л1.13 Л1.3 Л1.4 Л1.21 Л1.20 Л1.12 Л1.5 Л1.11 Л1.19 Л1.6 Л1.18 Л1.17 Л1.10 Л1.9 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.7 Л2.6 Л2.5 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
-----	-------------	---	------	--	--	--

				-У ОПК- 11.2-В ОПК-11.3- 3 ОПК-11.3 -У ОПК- 11.3-В ПК- 1.1-3 ПК- 1.1-У ПК- 1.1-В ПК- 1.2-3 ПК- 1.2-У ПК- 1.2-В ПК- 1.3-3 ПК- 1.3-У ПК- 1.3-В ПК- 1.4-3 ПК- 1.4-У ПК- 1.4-В ПК- 1.5-3 ПК- 1.5-У ПК- 1.5-В ПК- 2.1-3 ПК- 2.1-У ПК- 2.1-В ПК- 2.2-3 ПК- 2.2-У ПК- 2.2-В ПК- 3.1-3 ПК- 3.1-У ПК- 3.1-В ПК- 3.2-3 ПК- 3.2-У ПК- 3.2-В ПК- 4.1-3 ПК- 4.1-У ПК- 4.1-В ПК- 4.2-3 ПК- 4.2-У ПК- 4.2-В ПК- 4.3-3 ПК- 4.3-У ПК- 4.3-В ПК- 5.1-3 ПК- 5.1-У ПК- 5.1-В ПК- 5.2-3 ПК- 5.2-У ПК- 5.2-В ПК- 5.3-3 ПК- 5.3-У ПК- 5.3-В		
--	--	--	--	--	--	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Преддипломная практика»)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
---	---------------------	----------	----------------------	--------------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Голуб О. В., Сурков И. В., Позняковский В. М.	Стандартизация, метрология и сертификация : учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2014, 334 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/4151.html
Л1.2	Михеева Е.Н., Сероштан М.В.	Управление качеством : учеб.	М.: Дашков и К, 2009, 708с.	978-5-91131-716-4, 1
Л1.3	Глудкин О.П., Горбунов Н.М., Гуров А.И., Зорин Ю.В.	Всеобщее Управление качеством. Total Quality Management (TQM) : Учебник для вузов	М.: Радио и связь, 1999, 600с.	5-256-01376-9, 1
Л1.4	Перемитина Т. О.	Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016, 150 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/72129.html
Л1.5	Архипов А. В., Берновский Ю. Н., Зекунов А. Г., Мишина В. М.	Основы стандартизации, метрологии и сертификации : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии (200400), направлениям экономики (080100) и управления (080500)	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015, 447 с.	978-5-238-01173-8, http://www.iprbookshop.ru/52057.html
Л1.6	Попов Г. В., Клейменова Н. Л., Пегина А. Н., Орловцева О. А., Попов Г. В.	Технология разработки стандартов и нормативной документации : практикум. учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015, 52 с.	978-5-00032-104-1, http://www.iprbookshop.ru/50648.html
Л1.7	Третьяк Л. Н.	Отечественный и зарубежный опыт управления качеством : учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2009, 200 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/30070.html
Л1.8	Карпова О. В., Логанина В. И.	Стандартизация на предприятии : учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2014, 154 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/19524.html
Л1.9	Мишин В.М.	Управление качеством : Учеб.для вузов	М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2007, 464с.	5-238-00857-0, 1
Л1.10	Мишин В.М.	Управление качеством : Учеб.для вузов	М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2005, 464с.	5-238-00857-0, 1
Л1.11	Глудкин О.П., Горбунов Н.М., Гуров А.И., Зорин Ю.В.	Всеобщее управление качеством. Total Quality Management (TQM) : Учебник для вузов	М.:ЛБЗ:Гор.Линия-Телеком, 2001, 604с.	5-93208-087-6,5-93517-047-7, 1
Л1.12	Ильенкова С. Д., Ягудин С. Ю., Тихомирова Н. В., Мхитарян В. С., Кузнецов В. И., Ильенкова С. Д.	Управление качеством : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2013, 287 с.	978-5-238-02344-1, http://www.iprbookshop.ru/21008.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛП.13	Бернацкий А. Ф.	Технология разработки стандартов и нормативной документации : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2014, 165 с.	978-5-7795-0700-4, http://www.iprbookshop.ru/68854.html
ЛП.14	Бернацкий А. Ф.	Разработка стандарта организации и технических условий на выпускаемую продукцию : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2013, 61 с.	978-5-7795-0638-0, http://www.iprbookshop.ru/68834.html
ЛП.15	Камардин Н. Б., Суркова И. Ю.	Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия : учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013, 241 с.	978-5-7882-1401-6, http://www.iprbookshop.ru/62197.html
ЛП.16	Ильенкова С. Д., Ягудин С. Ю., Тихомирова Н. В., Мхитарян В. С., Кузнецов В. И., Гуров С. А., Ильенкова С. Д.	Управление качеством : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015, 287 с.	978-5-238-02344-1, http://www.iprbookshop.ru/66305.html
ЛП.17	Архипов А. В., Берновский Ю. Н., Зекун А. Г., Зубков Ю. П., Мишин В. М., Новиков В. А., Панов В. П., Мишина В. М.	Основы стандартизации, метрологии и сертификации : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии (200400), направлениям экономики (080100) и управления (080500)	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 447 с.	978-5-238-01173-8, http://www.iprbookshop.ru/74900.html
ЛП.18	Радкевич Я.М., Схиртладзе А.Г., Лактионов Б.И.	Метрология, стандартизация и сертификация : Учеб. для вузов	М.: Высш. шк., 2004, 767с.	5-06-004325-8, 1
ЛП.19	Эрастов В.Е.	Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие	М.: ФОРУМ, 2010, 208с.	978-5-91134-193-0, 1
ЛП.20	Кошечкина И.П., Канке А.А.	Метрология, стандартизация, сертификация : учебник	М.: ИД "Форум", 2010, 416с.	978-5-8199-0293-6, 978-5-16-002798-2, 1
ЛП.21	Федюкин В.К.	Квалиметрия. Измерение качества промышленной продукции : учеб. пособие	М.: КНОРУС, 2009, 320с.	978-5-406-00003-8, 1
6.1.2. Дополнительная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Берновский Ю. Н.	Стандартизация продукции, процессов и услуг : учебно-практическое пособие	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2012, 296 с.	978-5-93088-107-3, http://www.iprbookshop.ru/44304.html
Л2.2	Ларина И. Л.	Стандартизация в свете Федерального закона 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» : учебное пособие	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2016, 48 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/64346.html
Л2.3	Бойцов Б. В., Гончаренко В. И., Дмитриев С. А., Мищенко Н. П., Панкина Г. В., Бойцов Б. В.	Стандартизация и унификация оборонной продукции : учебное пособие	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2016, 184 с.	978-5-93088-168-4, http://www.iprbookshop.ru/64348.html
Л2.4	Авдеев Б.Я., Алексеев В.В., Антонюк Е.М., Чернявский Е.А.	Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. для вузов	М.: Академия, 2008, 379с.	978-5-7695-5052-2, 1
Л2.5	Гиссин В.И.	Управление качеством продукции : Учеб.пособие для вузов	Ростов-на-Дону:Феникс, 2000, 256с.	5-222-01055-4, 1
Л2.6	Басовский Л.Е., Протасьев В.Б.	Управление качеством : Учебник для вузов	М.:ИНФРА-М, 2000, 211с.	5-16-000155-7, 1
Л2.7	Ягелло О. И.	Методы квалитметрии в задачах повышения качества машиностроительной продукции : учебное пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019, 152 с.	978-5-4486-0421-8, http://www.iprbookshop.ru/79804.html

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Мовчан Н. И., Мингазова Д. Н.	Технология разработки стандартов и нормативных документов. Часть 1. Технология разработки технических регламентов : учебно-методическое пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2009, 165 с.	978-5-7882-0732-2, http://www.iprbookshop.ru/64021.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Система дистанционного обучения ФГБОУ ВО «РГРТУ», режим доступа. - http://cdo.rsreu.ru/			
Э2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам: http://window.edu.ru/			
Э3	Интернет Университет Информационных Технологий: http://www.intuit.ru/			
Э4	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/			
Э5	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://www.e.lanbook.com			
Э6	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: http://elib.rsreu.ru/			

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

Наименование	Описание
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

1	102 л учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 40 посадочных мест. Специализированная мебель ПЭВМ с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. Проектор, экран, доска маркерная
2	204 а учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 40 посадочных мест Специализированная мебель ПЭВМ с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ Проектор Epson Доска маркерная, экран.
3	204 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических работ, текущего контроля, самостоятельной работы 20 посадочных мест Специализированная мебель 15 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ Принтер Canon 1120 LBP Проектор BenQ Сервер P3 750 MHz Доска интерактивная

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Преддипломная практика»)

Подписано заведующим кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович
14.12.2022 12:16 (MSK), Простая подпись

Подписано заведующим выпускающей кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович
14.12.2022 12:16 (MSK), Простая подпись

Подписано проректором по УР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе
19.12.2022 10:56 (MSK), Простая подпись