МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

факультет

Декан факультета

Н.А. Драпалюк

«31» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Преддипломная практика»

Направление подготовки 27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Программа: Управление качеством в экологических системах (ПМ)

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Автор программы

/Белоусов В.Е./

Заведующий кафедрой

Автоматизации

технологических процессов и

производств

/Белоусов В.Е./

Руководитель ОПОП

/Белоусов В.Е./

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Преддипломная практика направлена на закрепление теоретических знаний и практических навыков в сфере профессиональной деятельности, связанных с темой будущей выпускной квалификационной работы магистратуры.

1.2. Задачи прохождения практики

- осуществление библиографического поиска по теме магистерской диссертации;
- ознакомление с типовыми научными и проектными решениями по поставленной в магистерской диссертации проблеме;
- обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований, полученных в ходе научно-исследовательской работы.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Преддипломная практика

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики — перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Преддипломная практика» относится к вариативной части блока Б2.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Преддипломная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества
 - ПК-2 способностью прогнозировать динамику, тенденции развития

объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами

- ПК-3 способностью на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации
- ПК-4 способностью планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений
- ПК-5 способностью разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения
- ПК-7 способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования
- ПК-8 способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований
- ПК-9 способностью формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, выстраивать структуры их взаимосвязей

ПК-10 - способностью разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

качества и контролю ее эффек	Результаты обучения, характеризующие
Компетенция	сформированность компетенции
ПК-1	Знать
	- виды корректирующих и превентивных
	мероприятий, направленных на улучшение
	качества.
	Уметь
	- проводить корректирующие и превентивные
	мероприятия, направленные на улучшение
	качества.
	Владеть
	- практическими навыками проведения
	корректирующих и превентивных
	мероприятий, направленных на улучшение
	качества.
ПК-2	Знать
	- методы прогнозирования динамики и
	тенденции развития объекта, процесса,
	формализованные модели объекта, процесса.
	Уметь
	- применять в практической деятельности
	методы прогнозирования динамики и
	тенденции развития объекта, процесса,
	формализованные модели объекта, процесса.

	D
	Владеть
	- практическими приемами применения
	методов прогнозирования динамики и
	тенденции развития объекта, процесса,
	формализованных моделей объекта, процесса.
ПК-3	Знать
	- концепцию всеобщего управления качеством.
	Уметь
	- участвовать в подготовкеперспективной
	политики развития организации и разработке
	систем ее реализации.
	Владеть
	- практическими навыками в
	подготовкеперспективной политики развития
	организации и разработке систем ее
	реализации.
ПК-4	Знать
	- методы планирования и организации работы
	коллектива исполнителей.
	Уметь
	- принимать исполнительские решения в
	условиях различных мнений
	Владеть
	- практическими навыками планирования и
	организации работы коллектива исполнителей.
ПК-5	Знать
	- методику разработки планов
	научно-исследовательских и
	опытно-конструкторских работ.
	Уметь
	- управлять ходом исследовательских и
	опытно-конструкторских работ
	Владеть
	- методикой разработки планов
	научно-исследовательских и
	опытно-конструкторских работ.
ПК-7	знать
	уметь
	владеть
ПК-8	знать
	уметь
ПГО	владеть
ПК-9	знать
	уметь

	владеть
ПК-10	знать
	уметь
	владеть

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 6 з.е., ее продолжительность – 4 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ 6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	Подготовительн ый этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	192
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10
5	Защита отчета		2
		Итого	216

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

- 1. Титульный лист
- 2. Содержание
- 3. Введение (цель практики, задачи практики)
- 4. Практические результаты прохождения практики
- 5. Заключение
- 6. Список использованных источников и литературы
- 7. Приложения (при наличии)

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 4 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

«псудовлет	ворительно».		T	1		T
Компе- тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированност ь компетенции	результато в	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-1	знать	2 - полное	Более 80%	61%-80% от	41%-60% от	Менее 41%
	(переносится из	освоение	от	максимальн	максимальн	ОТ
	раздела 4	знания	максимальн	o	o	максимальн
	рабочей	1 – неполное	o	возможного	возможного	o
	программы)	освоение	возможного	количества	количества	возможного
		знания	количества	баллов	баллов	количества
		0 – знание не	баллов			баллов
		освоено				
	уметь	2 - полное				
	(переносится из					
	раздела 4	е умения				
	рабочей	1 – неполное				
	программы)	приобретени				
		е умения				
		0 – умение				
		не				
		приобретено				
	владеть	2 - полное				
	(переносится из					
	раздела 4	е владения				
	рабочей	1 – неполное				
	программы)	приобретени				
		е владения				
		0 – владение				
		не				
ПК-2		приобретено 2 - полное				
11K-2	знать					
	(переносится из					
	раздела 4 рабочей	знания				
	программы)	1 – неполное				
	программы)	освоение знания				
		знания 0 – знание не				
		освоено				
	VMOTI	2 - полное	1			
	уметь (переносится из]
	раздела 4	приобретени е умения				1
	раздела 4	с умения				

_				
	рабочей	1 – неполное		
	программы)	приобретени		
	1 1 /	е умения		
		0 – умение		
		не		
		приобретено		
	р на нати			
	владеть	2 - полное		
	(переносится из			
	раздела 4	е владения		
	рабочей	1 – неполное		
	программы)	приобретени		
		е владения		
		0 – владение		
		не		
		приобретено		
ПК-3	знать	2 - полное		
	(переносится из	освоение		
	раздела 4	знания		
	рабочей	1 – неполное		
	программы)	освоение		
		знания		
		0 – знание не		
		освоено		
	уметь	2 - полное		
	(переносится из			
	раздела 4	е умения		
	рабочей	1 – неполное		
	программы)	приобретени		
		е умения		
		0 – умение		
		не		
		приобретено		
	владеть	2 - полное		
	(переносится из	приобретени		
	раздела 4	е владения		
	рабочей	1 – неполное		
	программы)	приобретени		
	1 1 /	е владения		
		0 – владение		
		не		
		приобретено		
ПК-4	DIJOTI	2 - полное		
11114	ЗНать			
	(переносится из			
	раздела 4	знания		
	рабочей	1 – неполное		
	программы)	освоение		
		знания		
		0 – знание не		
		освоено		
	уметь	2 - полное		
	(переносится из			
	раздела 4	е умения		
	рабочей	1 – неполное		
	программы)	приобретени		
		е умения		
		0 – умение		
		не		
		приобретено		
	р на наст	2 - полное		
	владеть			
	(переносится из			
1	раздела 4	е владения		
	рабочей	1 – неполное		

	программы)	приобретени		
		е владения		
		0 – владение		
		не		
		приобретено		
ПК-5	знать	2 - полное		
	(переносится из	освоение		
	раздела 4	знания		
	рабочей	1 – неполное		
	программы)	освоение		
		знания		
		0 – знание не		
		освоено		
	уметь	2 - полное		
	(переносится из	приобретени		
	раздела 4	е умения		
	рабочей	1 – неполное		
	программы)	приобретени		
		е умения		
		0 – умение		
		не		
		приобретено		
	владеть	2 - полное		
	(переносится из			
	раздела 4	е владения		
	рабочей	1 – неполное		
	программы)	приобретени		
	,	е владения		
		0 – владение		
		не		
		приобретено		
ПИ 7				
ПК-7	знать			
ПК-7	знать (переносится из	2 - полное		
ПК-7	(переносится из	2 - полное		
ПК-7	(переносится из раздела 4	2 - полное освоение		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей	2 - полное освоение знания		
ПК-7	(переносится из раздела 4	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из из рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное приобретено приобретено приобретени		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из раздела 4	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное приобретени е владения		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное приобретено 1 — неполное приобретени е владения 1 — неполное		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное приобретено 1 — неполное приобретени е владения 1 — неполное приобретени приобретени		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 0 — владения 0 — владения		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 0 — владения 0 — владение не		
	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 0 — владения 0 — владение не приобретено		
ПК-7	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 0 — владения 0 — владения 0 — владение не приобретено 2 - полное приобретени е владения 0 — владение не приобретено 2 - полное		
	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы) знать (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 0 — владения 0 — владения 0 — владение не приобретено 2 - полное освоение		
	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы) знать (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 0 — владения 0 — владение не приобретено 2 - полное освоение знания		
	(переносится из раздела 4 рабочей программы) уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы) знать (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено 2 - полное приобретени е умения 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено 2 - полное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 0 — владения 0 — владения 0 — владение не приобретено 2 - полное освоение		

Патания О - мание не осноено О - мание не не приобретени О - масие не не приобретени О - маси	·		-			1
уметь. (перепоситея из рабочей программы) видьсть сиреноситея из рабочей программы) видьсть сиреноситея из рабочей программы) видьсть сиреноситея из рабочей программы) ПК-9 знать сереноситея из раздения приобретени п						
уметь (переноситея из рабочей программы) ПК-10 Виадеть (переноситея из рабочей программы) ПК-10 Виадеть (переноситея из раздела 4 рабочей программы) Виадеть (переноситея из разделы приобретени с видения периобретени периобретени периобретени периобретени периобретени периобретени приобретени п						
Предостата на раздела 4 рабочей программы 1 - неполное программы						
раздела 4 рабочей программы) приобретени с умения раздела 4 рабочей программы приобретени с умения пе приобретени с умения раздела 4 рабочей программы) приобретено приобретени приобрете		•				
рабочей программы) приобретени е умения 0 – умение приобретено программы) пробретени е умения 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 рабочей программы) приобретени						
программы приобретени с умения (с умения приобретено не приобретено не приобретени раздела 4 рабочей программы) приобретени не приобретено на папия на папия не прадела 4 рабочей программы) приобретени не освоение занания не освоение						
с умения 0 - умение не приобретени не приобретени не виадения 1 - неполное не приобретени е виадения 2 - полное не приобретени е виадения 1 - неполное не приобретени е виадения 2 - полное не приобретени е виадения 1 - неполное не приобретени е умения 1 - неполное не приобретени е информация 1 - неполное не приобретени не приобретени е информация 1 - неполное не приобретени не приобретени е информация 1 - неполное не приобретени е информация не приобретени е информация не приобретени е и	į					
0 - умение не приобретено владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы) 1 - неполное приобретени е владения приобретени е владения приобретено программы) 2 - полное (переносится из раздела 4 рабочей программы) 1 - неполное программы 0 - знати не освоение знания 0 - знание не приобретени е умения 1 - неполное приобретени е умения 0 - умения 1 - неполное приобретени не приобретени не владения 0 - знания 0 - знание 0 - знания		программы)				
Пе приобретено Приобретени Приобретен	į					
Приобретено	į		-			
ВВЛЯДЕТЬ (переносителя израждела 4 рабочей программы) П — неполное приобретени е владения О — умети Спереносится из приобретени е умения О — умения О — умения О — умения О — умение не приобретени е умения О — владения О — владение не приобретено О — владения						
(переносится из разделия рабочей программы) приобретени е владения приобретено приобретено приобретено приобретено приобретено приобретено программы) приобретено приобретено программы прогр						
раздела 4 рабочей программы) раздела 4 рабочей программы) лик-9 лик-						
рабочей программы) ПК-9 Знать (переносится из освоение знания разодал 4 рабочей программы) уметь (переносится из приобретени освоене знания программы) уметь (переносится из приобретени е умения раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из приобретени е умения приобретени е умения приобретени е умения приобретени е приобретени е ис приобретени е владения раздела 4 рабочей программы) пк-10 Знать (переносится из приобретени е владения приобретени е знания 1 — неполное приобретени е знания 1 — неполное приобретени е знания приобретени е умения приобретени е в приобретени е в приобретени е ватем приобретени е в приобретени						
ПК-9 Знать (переносится из раздели не ириобретено пробретени раздела 4 рабочей программы) Владеть (переносится из приобретени раздела 4 рабочей программы) Владеть (переноситея из приобретени не умения раздела 4 рабочей программы) Владеть (переноситея из приобретени не умения приобретени не и приобретени не владения программы) Владеть (переноситея из приобретени не владения приобретени не владения приобретени не не приобретени не владения приобретени не владения приобретени не приобретени не владения приобретени не владения приобретени не не приобретени не владения приобретени не владения приобретени не приобре						
е владения 0 – владение не приобретено ПК-9 Знать (переносится из освоение раздела 4 рабочей программы) владеть (переносится из приобретени е умения программы) владеть (переносится из приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 0 — змания 1 — неполное приобретени е владения 0 — владения 1 — неполное приобретени е владения 0 — владения 1 — неполное приобретени е владения 1 — неполное приобретени е владения 0 —	į	•				
ПК-9 3нать	l ,	программы)				
ПК-9 3нать 2 - полное (переносится из раздела 4 рабочей программы) ——————————————————————————————————	l ,					
ПК-9 ПК-9 2 - полное (перепосится из раздела 4 рабочей программы)						
ПК-9 3нать (переносится из раздела 4 рабочей 1 — неполное программы)						
переносится из раздела 4 знания рабочей программы)	пко	DIIOTI				
раздела 4 знания рабочей программы) освоение знания 0 - знание не освоено (переносится из приобретени раздела 4 рабочей программы) приобретени раздела 4 рабочей приобретени раздела 4 рабочей приобретени раздела 4 рабочей приобретени раздела 4 рабочей приобретени с явлаения 0 - умения 0 - умения приобретени раздела 4 рабочей приобретени с владения 0 - владение не приобретено знания 0 - владение не приобретено (переносится из освоение знаниия 0 - знание не освоено уметь 2 - полное (переносится из праздела 4 рабочей приобретени раздела 4 рабочей приобретени раздела 4 с умения раздела 4 с умения рабочей приобретени приобретени раздела 4 с умения рабочей приобретени прио	11IX-7					
рабочей программы) приобретени раздела 4 рабочей программы) приобретени е владения приобретени е владения программы) приобретени е владения программы) приобретени е владения программы) приобретени е владения программы) приобретени е владения приобретени е владение не приобретено освоение знания приобретено освоение знания праздела 4 рабочей 1 — неполное программы) приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени приобретени программы) приобретени приобретени программы) приобретени приобретен						
программы) освоение знания по - знание не освоено уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 рабочей 1 - неполное приобретено не приобретено 2 - полное (переносится из приобретено не приобретено не приобретено не приобретено не приобретено не приобретено не приобретени е владения приобретени е владения приобретени е владения приобретени е владения приобретени не приобретено не программы) освоение знания приобретени не приобретени не приобретени не приобретени не приобретени не освоение знания приобретени не освоение не освоение не освоение не освоение не освоение не приобретени не освоение не освоение не приобретени не освоение не						
знания — знание не освоено уметь						
0 - знание не освоено уметь (переносится из приобретени е умения раздела 4 рабочей программы) 1 - неполное приобретени е умения 0 - умение не приобретени е владения раздела 4 рабочей программы) 2 - полное приобретени е владения программы) 0 - владение не приобретени е владения 0 - владение не приобретени е владения 0 - владение не приобретено освоение знания раздела 4 рабочей программы) 1 - неполное программы) 0 - владение не приобретено освоение знания 0 - знания 0 - знания 0 - знания 0 - знание не освоено освоено освоено освоено отрограммы) 2 - полное программы 2 - полное программы 2 - полное программы 1 - неполное программы 1 - неполно		программы)				
уметь (переносится из приобретени е умения раздела 4 рабочей программы) приобретени е умения 0 – умение не приобретени е владения программы) программы) приобретени е владения 0 – владения 0 – владения 0 – владения 0 – владения приобретено программы) приобретено программы освоение знания 0 – знания программы освоено освоено приобретени е умения раздела 4 рабочей программы приобретени е умения приобретени приобр						
уметь (переносится из раздела 4 е умения приобретени е умения приобретени е умения 0 — умения 0 — умения приобретено приобретено приобретено программы) приобретени е владения раздела 4 рабочей программы) приобретено приобретено программы) приобретено программы) приобретено программы) приобретено программы) приобретено приобретено приобретено приобретени е умения рабочей программы) приобретени е умения приобретени е умения приобретени						
(переносится из раздела 4 рабочей программы) приобретени е умения 1 – неполное приобретени е умения 0 – умение не приобретено программы) пробретени е владения раздела 4 рабочей программы) приобретени е владения 0 – владения 0 – владение не приобретени е владения программы) приобретено приобретено программы) о – знания и раздела 4 рабочей программы) освоение знания 0 – знание не освоено уметь (переносится из раздела 4 рабочей 1 – неполное программы) о – знание не освоено уметь (переносится из раздела 4 рабочей 1 – неполное программы) приобретени е умения раздела 4 рабочей 1 – неполное программы) приобретени е умения раздела 4 рабочей 1 – неполное программы) приобретени е умения раздела 4 е умения раздела 4 е умения приобретени приобретени приобретени		VMPTL				
раздела 4 рабочей 1 — неполное приобретени е умения 0 — умение не приобретено (переносится из приобретени е владения раздела 4 е владения приобретени е владения приобретени е владения 0 — владения 0 — владение не приобретени е владения 0 — владение не приобретено (переносится из раздела 4 знания рабочей 1 — неполное (переносится из раздела 4 знания рабочей 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено уметь (переносится из приобретени е освоено уметь (переносится из приобретени раздела 4 е умения разбочей 1 — неполное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени		•				
рабочей программы) приобретени е умения 0 — умение не приобретено владеть 2 - полное приобретени рабочей 1 — неполное программы) приобретени е владения 0 — владения 0 — владение не приобретено (переносится из раздела 4 рабочей 1 — неполное освоение знания рабочей 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено уметь (переносится из приобретени е владение не приобретено освоение знания 1 — неполное освоение знания 0 — знание не освоено уметь (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени						
программы) приобретени е умения 0 – умение не приобретено владеть (переносится из раздела 4 е владения приобретени е владения приобретени е владения 0 – владения 0 – владение не приобретено программы) приобретено программы) освоение знания 0 – знания 0 – знания 0 – знания 0 – знания и освоено уметь и спреносится из приобретено приобретени е умения раздела 4 е умения раздела 4 е умения приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени						
е умения 0 — умение не приобретено владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы) ПК-10 пи-10 пи						
0 — умение не приобретено	l ,	np or painting)				
Не приобретено Владеть 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения раздела 4 1 - неполное программы) Приобретени е владения 0 - владение не приобретено 2 - полное освоение знания 0 - знания 0	l ,					
Владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы) приобретени е владения приобретени е владения приобретени е владения приобретени е владения приобретено программы) приобретено программы) приобретени приобретени программы) приобретени раздела 4 е умения раздела 4 е умения рабочей программы) приобретени приобретен			-			
Владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы) приобретени е владения приобретени е владения приобретени е владения приобретени е владения приобретено программы) приобретено программы) приобретени приобретени программы) приобретени раздела 4 е умения раздела 4 е умения рабочей программы) приобретени приобретен						
(переносится из приобретени раздела 4 е владения рабочей 1 — неполное программы) приобретени е владения 0 — владение не приобретено ПК-10 Знать 2 - полное (переносится из освоение раздела 4 знания рабочей 1 — неполное программы) освоение знания 0 — знание не освоено уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени приобретени приобретени приобретени	l ,	влалеть				
раздела 4 е владения 1 — неполное программы) приобретени е владения 0 — владение не приобретено ПК-10 знать 2 - полное (переносится из раздела 4 знания рабочей 1 — неполное программы) освоение знания 0 — знание не освоено уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени программы) приобретени	l ,					
рабочей 1 — неполное приобретени е владения 0 — владение не приобретено ПК-10 Знать 2 - полное (переносится из освоение раздела 4 знания рабочей 1 — неполное программы) освоение знания 0 — знание не освоено уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени программы) приобретени						
программы) приобретени е владения 0 – владение не приобретено ПК-10 знать 2 - полное (переносится из раздела 4 знания рабочей 1 – неполное программы) освоение знания 0 – знание не освоено уметь 2 - полное (переносится из раздела 4 рабочей приобретени раздела 4 е умения раздела 4 рабочей 1 – неполное программы) приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени						
е владения 0 — владение не приобретено ПК-10 Знать (переносится из раздела 4 рабочей программы) — неполное программы 0 — знания 0 — знание не освоено уметь (переносится из раздела 4 рабочей программы) 2 - полное приобретени раздела 4 рабочей приобретени раздела 4 рабочей 1 — неполное программы) приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени приобретени						
0 - владение не приобретено		/				
Не приобретено						
ПК-10						
ПК-10			приобретено			
(переносится из освоение раздела 4 знания рабочей 1 — неполное программы) освоение знания 0 — знание не освоено уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени	ПК-10	знать				
раздела 4 знания рабочей 1 — неполное программы) освоение знания 0 — знание не освоено уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени						
рабочей 1 — неполное программы) освоение знания 0 — знание не освоено уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени						
программы) освоение знания 0 – знание не освоено уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 – неполное программы) приобретени			1 – неполное			
знания 0 — знание не освоено уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени						
освоено уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени		. = /	знания			
уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени			0 – знание не			
уметь 2 - полное (переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени			освоено			
(переносится из приобретени раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени		уметь				
раздела 4 е умения рабочей 1 — неполное программы) приобретени		•				
рабочей 1— неполное программы) приобретени						
программы) приобретени						
е умения		/	е умения			
0 – умение						

	не приобретено		
владеть (переносится из раздела 4 рабочей программы)	2 - полное		
	0 – владение не приобретено		

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

Основная литература:

- 1. Планирование и организация эксперимента [Электронный ресурс]: указания/ Электрон.текстовые СПб.: методические данные.— Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный ЭБС ACB. 2014.— 55 университет, Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30012.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- 2. Аверченков В.И. Основы математического моделирования технических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аверченков В.И., Федоров В.П., Хейфец М.Л.— Электрон.текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 271 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7003.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- 3. Решетняк Е.П. Управление техническими системами [Электронный ресурс]: конспект лекций для студентов специальности «Пищевая инженерия малых предприятий»/ Решетняк Е.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, Вузовское образование, 2011.— 207 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8147.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
- 4. Внедрение на промышленных предприятиях информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции [Электронный ресурс]: методические рекомендации/ Л.В. Губич [и др.].— Электрон.текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2012.— 190 с.— Режим доступа:

http://www.iprbookshop.ru/29432.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.

5. Бисерова В.А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бисерова В.А., Демидова Н.В., Якорева А.С.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Научная книга, 2012.— 159 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8207.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Дополнительная литература:

- 1. Построение интеллектуальных информационных систем управления качеством: Интеллектуальные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.М. Семенов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 236 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30055.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
- 2. Принятие решений в управлении качеством: Юкаева В.С. Принятие управленческих решений [Электронный ресурс]: учебник/ Юкаева В.С., Зубарева Е.В., Чувикова В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2012.— 324 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14084.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.

8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

http://quality.eup.ru/

http://www.gost.ru/wps/portal

http://markus.spb.ru/

http://www.ria-stk.ru

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Во время прохождения преддипломной практики студент пользуется современным телекоммуникационным оборудованием, средствами измерительной техники, средствами обработки полученных данных (компьютерной техникой с соответствующим программным обеспечением), а также нормативно- технической и проектной документацией, которые находятся на объекте практики.