

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Новиков Денис Владимирович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 15.07.2024 14:18:32
 Уникальный программный ключ:
 3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 "Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ



Чурин М.Ю.

Подписано в АСУ
 "Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

23 мая 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование образовательной программы: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
 Наименование практики: **Б.2.В.П02 Производственная практика (судоремонтная, включая электромонтажную)**
 Факультет: Институт "Морская академия"
 Кафедра: федра электротехники и электрооборудования объектов водного транспо
 Специальность: 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
 Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов практики по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*							Общая трудо- емкость, з.е.			
	№ семестра											№ курса										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6		7	Σ	
лекции																						
практические занятия																						
лабораторные занятия																						
контактная самостоятельная работа		4		4		4		4				16	4	4	4	4					16	
экзамен																						
самостоятельная работа		104		104		104		104				416	104	104	104	104					416	
всего		108		108		108		108				432	108	108	108	108					432	12

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен																		
зачет с оценкой		зач		зач		зач		зач				зач	зач	зач	зач			
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики от 15.03.2018 № 193

Разработчик(и) программы С.В. Попов
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 6 от 24 апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ /
(должность) *СВ/* (Подписано в АСУ "Учебный процесс") О.С. Хватов /
(Ф.И.О.)

24 апреля 2024 г.

1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.В.П02	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	12

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения практики направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.В.1 Владеет навыками безопасного технического использования судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
2	ПК-2.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.В.1 Способен осуществлять проверку и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения

3	ПК-3.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирова ние и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательн ыми механизмами в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-3.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.В.1 Владеет навыками по безопасному техническому использованию систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями
4	ПК-5.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирова ние и ремонт электрооборуд ования и средств автоматики навигационног о оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-5.3.1 Знает требования безопасного технического использования, эксплуатации и диагностики электрооборудования и средств автоматки навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматки навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.В.1 Способен выполнять безопасное техническое использование, эксплуатацию и диагностику электрооборудования и средств автоматки навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
-------	---------	---------	----------------------

1	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.3. Эксплуатация генераторов и распределительных систем
2	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.7. Использование систем внутрисудовой связи
3	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.1. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
4	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.2. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами
5	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.3. Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи
6	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	А-III/7-1.1. Безопасное использование электрического оборудования
7	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	А-III/7-1.3. Использование ручных инструментов, электрического и электронного измерительного оборудования для обнаружения неисправностей, операций по техническому обслуживанию и ремонту
8	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-2. Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне	А-III/7-2.1. Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Очная форма обучения			Общее кол-во часов	Заочная форма обучения			Общее кол-во часов
				лабораторные	КСР	самостоятельная работа		лабораторные	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.				кол. час.			
1	Судоремонт на предприятии.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	А-III/7-1.1. А-III/7-1.3.		4		4		4		4
1.1	Общие сведения о предприятии. Производственно-технический паспорт. Энергетическое хозяйство.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				16	16			16	16
1.2	Электромонтажные работы на предприятии. Предэлектромонтажное слесарное насыщение, материалы и инструмент.	ПК-3.3.1				24	24			24	24
1.3	Крепление кабеля, оконцевание. Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования.	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1				16	16			16	16
1.4	Техника безопасности труда на предприятии.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				16	16			16	16
1.5	Техника пожарной безопасности	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				16	16			16	16
1.6	Оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1				16	16			16	16

2	Техническая документация и организация судоремонта. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-1).	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.		4		4		4		4
2.1	Требования безопасности при работе на оборудовании с инструментами на судах.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				8	8			8	8
2.2	Технические средства защиты от поражения электрическим током.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				8	8			8	8
2.3	Требования Российского Речного Регистра к монтажу электрооборудования и кабелей на судах.	ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1				8	8			8	8
2.4	Инструменты, приспособления и оборудование, применяемые при электромонтажных работах на судах.	ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1				12	12			12	12
2.5	Техника безопасности при работах по монтажу и ремонту силовых и осветительных сетей на судах.	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1				8	8			8	8
2.6	Охрана труда при монтаже судового электрооборудования.	ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1				8	8			8	8
2.7	Организация судовых электромонтажных работ.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				12	12			12	12
2.8	Технологические процессы электромонтажных работ на судах.	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1				12	12			12	12
2.9	Сдаточные испытания и нормативные документы.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				12	12			12	12

2.10	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1				16	16			16	16
3	Монтаж судового электрооборудования. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3.		4		4		4		4
3.1	Предэлектромонтажное слесарное насыщение.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				8	8			8	8
3.2	Электроизоляционные, проводниковые, магнитные, конструкционные, установочные и вспомогательные материалы.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				8	8			8	8
3.3	Судовые электрические кабели и провода.	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1				8	8			8	8
3.4	Установка подвесок, мостов, панелей, кабельных коробки, сальников, облицовок и труб для крепления кабелей.	ПК-2.3.1				8	8			8	8
3.5	Затяжка, укладка и крепление кабелей.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				8	8			8	8
3.6	Укладка и крепление кабелей в каналах и трассах.	ПК-2.В.1				8	8			8	8
3.7	Уплотнение проходов кабелей через водонепроницаемые переборки, палубы и при вводе в электрооборудование.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				8	8			8	8
3.8	Разделка, ввод и оконцевание кабелей.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				4	4			4	4
3.9	Разметка и расстановка электроаппаратуры на каркасах щитов и пультов, заготовка, оконцевание, маркировка и укладка проводов.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				6	6			6	6

3.10	Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования.	ПК-3.3.1			8	8		8	8
3.11	Монтаж электрораспределительных устройств.	ПК-3.В.1			6	6		6	6
3.12	Установку и крепление судового электрооборудования.	ПК-1.В.1			8	8		8	8
3.13	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1			16	16		16	16
4	Диагностика, ремонт и испытание. Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению (ПК-9). Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности оборудования жизнеобеспечения (ПКОО-1).	ПК-2.3.1	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	4		4		4	4
4.1	Определение места повреждения кабеля.	ПК-3.В.1			12	12		12	12
4.2	Определение неисправностей судового электрооборудования.	ПК-2.У.1 ПК-5.3.1			16	16		16	16
4.3	Измерение сопротивления изоляции.	ПК-2.В.1			8	8		8	8
4.4	Испытание электрической прочности изоляции электрических частей судового электрооборудования.	ПК-1.3.1			8	8		8	8
4.5	Способы восстановления сопротивления изоляции.	ПК-3.В.1			8	8		8	8
4.6	Объем и нормы послеремонтных испытаний.	ПК-3.В.1			8	8		8	8
4.7	Подбор электроаппаратуры в замен вышедшей из строя.	ПК-3.В.1			8	8		8	8
4.8	Техобслуживание судового электрооборудования.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1			12	12		12	12
4.9	Охрана труда при монтаже судового оборудования.	ПК-2.У.1 ПК-2.В.1			8	8		8	8

4.1 0	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1				16	16			16	16
----------	---	--	--	--	--	----	----	--	--	----	----

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ((462))	462
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

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

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Алиев, И.И.;Справочник по электротехнике и электрооборудованию;учеб.пособие;Алиев, И.И.-Ростов н/Д,Феникс; ;	2004	ПР	2
3	Сибикин, Ю.Д.;Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий;;Сибикин, Ю.Д.-М.,Машиностроение; ;	2002	ПР	2
4	Богомолов, В.С.;Судовые электроэнергетические системы и их эксплуатация;учебник;Богомолов, В.С.-М.,Мир; ;	2006	ПР	3
5	Джамо, Асмаг;Метод управляемой сушки асинхронных электродвигателей по энергосберегающей технологии при судоремонте;автор.дис. ... канд.техн.наук:05.08.04;Джамо, Асмаг-СПб.,;	2004	ПР	1
6	Кузнецов, С.Е.;Техническая эксплуатация судового электрооборудования;учебно-справ.пособие;Исаков, Д.В.Кудрявцев, Ю.В.Кузнецов, С.Е.Лемин, Л.А.Пруссаков, А.В.-М.,Перспект; ;	2010	ПР	19
7	Роджеро, Н.И.;Справочник судового электромеханика и электрика;;Роджеро, Н.И.-Н.Новгород,; ;Электронная версия печ.издания 1986г.	2003	ЭР	0
8	Пипченко, А.Н.;Безопасная эксплуатация судового высоковольтного электрооборудования;учеб.пособие;Пипченко, А.Н.Пономаренко, В.В.Савельев, А.Е.Шевченко, В.А.-Одесса,; ;	2008	ПР	1
9	Самулеев, В.И.;Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.180404;Малышев, В.К.Самулеев, В.И.-Н.Новгород,; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2008	ЭР	0

10	Епифанов, В.П.;Эксплуатация систем электроснабжения объектов водного транспорта;учебно-метод.пособие для студ.техн.спец.очн.и заочн.обучения;Епифанов, В.П.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	50
11	Епифанов, В.П.;Эксплуатация систем электроснабжения объектов водного транспорта;учебно-метод.пособие для студ.техн.спец.очн.и заочн.обучения;Епифанов, В.П.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	ЭР	0
12	Попов, С.В.;Учебная и производственная практика;методические указания: [по направлению подготовки 26.05.07, квалификация "инженер-электромеханик"];Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2022	ПР	50
13	Попов, С.В.;Учебная и производственная практика;методические указания по курсу "Практика" для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Мальшев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	ЭР	0
14	Попов, С.В.;Учебная и производственная практика;методические указания по курсу "Практика" для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Мальшев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2023	ПР	50

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

4.6. Основные базы практики

№ п/п	Наименование
1	АО «СК «Волжское пароходство» (плавсостав)
2	ООО «Борремфлот»

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	производственная практика (судоремонтная, включая электромонтажную)
Способ проведения практики	Стационарная; выездная
Форма проведения практики	путем чередования с иными компонентами образовательной программы

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикатор достижения компетенций	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Контролируемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
					Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
								не зачтено	зачтено		
1	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-5.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	А-III/7-1.1. А-III/7-1.3.	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы , имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления

2	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-5.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	А-III/7-1.1. А-III/7-1.3.	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	20 мин. 7 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
3	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-5.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы , имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления

4	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-5.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	20 мин. 7 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, не количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
5	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-5.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3.	3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11 3.12 3.13	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы , имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления

6	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-5.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3.	3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11 3.12 3.13	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	20 мин., 10 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
7	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-5.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 .10	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы , имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления

8	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-5.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 .10	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	20 мин., 7 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	----------------------------------	--	--	---	-----------------------------	-----------------	---------------------------	--	--	--	--