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

УТВЕРЖДАЮ / С.Г. Яковлев

Подписано в АСУ "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

27 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Наименование дисциплины	**ФТД05 Подготовка судового электрика**
Факультет	Электромеханический
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 по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения, часы***								**Общая трудоемкость, 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							60					**60**				19				**19**	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа							12					**12**				53				**53**	
всего							72					**72**				72				**72**	**2**

* - 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																				
зачет							зач									зач				
курсовая работа (проект)																				

г. Нижний Новгород

2022

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 № 11 от 1 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой / О.С. Хватов /

(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

1 июня 2022 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
ФТД05	Факультативы	2

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

Процесс изучения дисциплины 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.З.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-10.Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.З.1 Знает специфику наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления	ПК-10.У.1 Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем	ПК-10.В.1 Владеет навыками технического наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления
3	ПК-13.Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.З.1 Знает систему организации внутрисудовой связи	ПК-13.У.1 Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.В.1 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности

4	ПК-14.Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.З.1 Знает правила несения судовых вахт	ПК-14.У.1 Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт	ПК-14.В.1 Владеет навыками осуществления контроля за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии
5	ПК-18.Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.З.1 Знает международные и национальные требования по предотвращению загрязнения	ПК-18.У.1 Умеет выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды	ПК-18.В.1 Владеет навыками выполнения мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды
6	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.З.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

7	ПК-3.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.З.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
8	ПК-7.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.З.1 Знает требования безопасного технического использования электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.В.1 Способен осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями

9	ПК-8.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.З.1 Знает требования безопасного технического использования систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.В.1 Способен осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
10	УК-6.Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.З.1 Знает методы определения приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности	УК-6.У.1 Умеет планировать свое рабочее и свободное временя при осуществлении образовательной и профессиональной деятельности	УК-6.В.1 Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития

11	УК-8Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8З.1 Знает способы выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	УК-8У.1 Умеет выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного	УК-8В.1 Влаеет навыками выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта

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

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ кур-са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.							кол. час.					
1	Теоретическое обучение: Техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов, диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией															
1.1	Экономика отрасли	ПК-1.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.В.1	7			1			1	4			1			1
1.2	Устройство судна.	ПК-1.З.1 ПК-3.У.1 УК-8У.1	7			4			4	4			1		3	4
1.3	Организация службы на судах	ПК-1.У.1 ПК-7.У.1 УК-8З.1	7			1			1	4			1			1
1.4	Начальная подготовка моряка.	ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1	7			1			1	4			1			1
1.5	Охрана труда	ПК-8.В.1 УК-6.У.1 УК-8У.1	7			1			1	4			1			1
1.6	Английский язык.	ПК-10.З.1	7			1			1	4			1			1
1.7	Основы электротехники. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-2)	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	7			3			3	4			1		2	3

1.8	Основные элементы электронной аппаратуры. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-2)	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	7			3			3	4			1		2	3
1.9	Электроматериалы	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1	7			2			2	4			1		1	2
1.10	Судовые электрические машины. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-1)	УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1	7			6			6	4			2		4	6
1.11	Судовые электрические станции. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-1) Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями(ПК-3)	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	7			4			4	4			2		2	4
1.12	Судовые электрические сети и аппаратура управления	ПК-14.З.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	7			4			4	4			1		3	4
1.13	Судовые электроприводы. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-1)	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	7			6			6	4			1		5	6

1.14	Судовые гребные электрические установки. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-1)	ПК-18.У.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	7			2			2	4			1		1	2
1.15	Судовые электронавигационные приборы	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	7			4			4	4			1		3	4
1.16	Техническая эксплуатация и ремонт судового электрооборудования. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями(ПК-3)	ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.У.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8В.1	7			4			4	4			1		3	4
1.17	Вахтенная служба	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	7			1			1	4			1			1
2	Практическое (производственное) обучение: техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов, диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией															

2.1	Обучение в учебных мастерских (лабораториях). Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-2). Естественнонаучные и общеинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности (ОПК-2)	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	7			12			12	4					12	12
2.2	Практика на судах. Естественнонаучные и общеинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности (ОПК-2). Идентифицирование опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией (ОПК-6). Определение и реализация приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6) Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-13.З.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	7					12	12	4					12	12

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 (Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668))	668
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	Коли-чество экземп-ляров
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/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	;Правила безопасности труда на судах речного флота;;-М.,РКонсульт; ;	2004	ПР	28
3	Беспалов, В.Я.;Электрические машины;учеб.пособие;Беспалов, В.Я.Котеленец, Н.Ф.-М.,Академия; ;	2006	ПР	33
4	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.,Проспект; ;	2010	ПР	19
5	;Устав службы на судах Министерства речного флота РФ;введ.в действие с 1.03.1983 приказом МРФ РСФСР от 30.03.1982г. с изм.и доп.,внесенными приказом Мин-ва транспорта РФ № 64 от 03.06.1998;-М.,Моркнига; ;	2009	ПР	75
6	;Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации;;-М.,РКонсульт; ;	2004	ПР	25
7	Попов, С.В.;Электрик судовой.Профессиональная техническая подготовка.Теоретический курс;учебно-метод.пособие для студ.спец.26.05.07;Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	ЭР	0
8	Густилин, В.Н.;Практикум судового электрика;учеб.пособие;Густилин, В.Н.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20144 ;	2012	ЭР	0
9	Попов, С.В.;Электрик судовой.Профессиональная техническая подготовка.Теоретический курс;учебно-метод.пособие для студ.спец.26.05.07;Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2018	ПР	50
10	Попов, С.В.;Электрик судовой. Профессиональная техническая подготовка. Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2020	ПР	50

11	Попов, С.В.;Электрик судовой.Профессиональная техническая подготовка. Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2020	ЭР	0
12	Попов, С.В.;Электрик судовой. Профессиональная техническая подготовка.Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2020	ПР	50
13	Попов, С.В.;Электрик судовой. Профессиональная техническая подготовка.Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2020	ЭР	0

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)

5. Оценочные и методические материалы

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

№ п/п	Код контроли-руемой компетен-ции	Индикатор достиже-ния компе-тенций	Контроли-руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		

1	ПК-1.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.З.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-18.З.2 ПК-18.У.2 ПК-18.В.2 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 2 2.1 2.2	промежуточная аттестация	Зачет	30 мин., 15 вопросов	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отсутствуют ответы на дополнительные вопросы, необходимые умения и навыки			Обучающийся демонстрирует знание основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобретены необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложен теоретический материал, допущены лишь незначительные нарушения последовательности и изложения и некоторые неточности

2	ПК-1.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.З.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-18.З.1	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10	текущий контроль	Тест	30 мин., 15 вопросов	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
3	ПК-18.	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-18.З.2 ПК-18.У.2 ПК-18.В.2 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1	2 2.1 2.2	текущий контроль	Тест	15 мин., 16 заданий, 3 вопроса	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
4	УК-6.	УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1	1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17	текущий контроль	Тест	30 мин., 134 вопроса, 10 выборочных вопросов	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов