

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Новиков Денис Владимирович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 14.08.2024 18:49:33
 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	Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок
Наименование практики	Б.2.В.П02 Производственная практика (судоремонтная)
Факультет	Институт "Морская академия"
Кафедра	Кафедра эксплуатации судовых энергетических установок
Специальность	26.05.05 Судовождение
Специализация	Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок

Распределение часов практики 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																					
контактная самостоятельная работа						4					4				4					4	
экзамен																					
самостоятельная работа						212					212				212					212	
всего						216					216				216					216	6

* - 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				
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Разработчик(и) программы А.В. Троицкий

(Ф.И.О.)

П.А. Касандин


(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 7 мая 2024 г.

Заведующий кафедрой

(должность)


(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

Ю.И. Матвеев

(Ф.И.О.)

7 мая 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)	6

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-11.Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-11.3.1 знает требования по предотвращению загрязнения	ПК-11.У.1 умеет выполнять требования по предотвращению загрязнения	ПК-11.В.1 владеет способностью обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения
2	ПК-13.Способен обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отделения	ПК-13.3.1 знает службы машинного отделения	ПК-13.У.1 умеет обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой	ПК-13.В.1 владеет способностью обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отделения
3	ПК-14.Способен обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в корпусе	ПК-14.3.1 имеет знания о посадке и остойчивости судна	ПК-14.У.1 умеет обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью	ПК-14.В.1 владеет способностью обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в корпусе
4	ПК-30.Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-30.3.1 знает принципы несения машинных вахт	ПК-30.У.1 умеет нести машинную вахту	ПК-30.В.1 владеет способностью нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт

5	ПК-31.Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами	ПК-31.3.1 знает порядок действий при авариях	ПК-31.У.1 умеет исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях	ПК-31.В.1 владеет способностью исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами
---	--	--	---	--

6	<p>ПК-32.Способе н осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправности и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции</p>	<p>ПК-32.3.1 знает о мерах, необходимых для предотвращения причинения повреждений механизмам и системам управления</p>	<p>ПК-32.У.1 умеет осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений механизмам и системам управления</p>	<p>ПК-32.В.1 владеет способностью осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции</p>
---	--	--	---	--

7	ПК-33.Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению	ПК-33.3.1 имеет знания о базовой конфигурации, характеристиках, принципах работы и правилах использования по назначению электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	ПК-33.У.1 умеет осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	ПК-33.В.1 владеет способностью осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению
8	ПК-58.Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту	ПК-58.3.1 знает требования безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту	ПК-58.У.1 умеет обеспечить безопасное проведение работ по ТОиР	ПК-58.В.1 владеет способностью обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту
9	ПК-59.Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	ПК-59.3.1 знает ограничения оборудования, элементов и систем оборудования	ПК-59.У.1 умеет осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования	ПК-59.В.1 владеет способностью осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов
10	ПК-60.Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна	ПК-60.3.1 знает особенности технической эксплуатации судна	ПК-60.У.1 умеет оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна	ПК-60.В.1 владеет способностью оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна
11	ПК-85.Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	ПК-85.3.1 знает правила выполнения технического обслуживания и ремонта судовых механизмов и оборудования	ПК-85.У.1 умеет выполнять техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	ПК-85.В.1 владеет способностью выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования

12	ПК-86.Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-86.3.1 знает обозначения на схемах трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-86.У.1 умеет читать схемы трубопроводов	ПК-86.В.1 владеет способностью читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем
13	ПК-88.Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием	ПК-88.3.1 знает о мерах безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания	ПК-88.У.1 умеет предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания	ПК-88.В.1 владеет способностью предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием

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-II/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	А-II/1-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-II/1-3.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
2	А-II/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более	А-II/2-1. Судовождение на уровне управления	А-II/2-1.9. Действия при авариях, возникающих во время плавания
3	А-II/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более	А-II/2-1. Судовождение на уровне управления	А-II/2-1.11. Эксплуатация систем дистанционного управления двигательной установкой и системами и службами машинного отделения
4	А-II/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более	А-II/2-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	А-II/2-3.1. Контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в корпусе

5	А-П/3. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании	А-П/3-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-П/3-3.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
---	---	---	--

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	Формирование компетентности "Надлежащее использование ручных инструментов, механических инструментов и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судах", включая:	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-32.3.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-33.3.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-85.3.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1 ПК-86.3.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-88.3.1 ПК-88.У.1 ПК-88.В.1	А-П/1-3.1. А-П/2-1.9. А-П/2-1.11. А-П/2-3.1. А-П/3-3.1.			106	106			106	106
1.1	Характеристики и ограничения материалов, используемых в конструкции и при ремонте судов и оборудования										
1.2	Характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта										

1.3	Состав и параметры, рассматриваемые при изготовлении и ремонте систем и компонентов									
1.4	Принципы безопасной практики при ремонте в мастерских.									
1.5	Методы безопасного проведения аварийных/временных ремонтов									
1.6	Меры безопасности, предпринимаемые по обеспечению безопасной рабочей среды и по использованию ручного и механического инструмента и измерительного инструмента									
1.7	Использование различных типов уплотнителей и набивок									
2	Формирование компетентности "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования", включая:	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-32.3.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-33.3.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-85.3.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1 ПК-86.3.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-88.3.1 ПК-88.У.1 ПК-88.В.1	А-II/1-3.1. А-II/2-1.9. А-II/2-1.11. А-II/2-3.1. А-II/3-3.1.			106	106		106	106

2.1	Меры безопасности, подлежащие принятию при ремонте и техническом обслуживании, включая отключение судовых механизмов и оборудования, требуемые до того как персоналу будет разрешено работать на таких механизмах или оборудовании																			
2.2	Соответствующие основы навыков и знаний механики и умений																			
2.3	Техническое обслуживание и ремонт, такие как разборка, настройка и сборка механизмов и оборудования																			
2.4	Использование надлежащих и специализированных инструментов и измерительных инструментов																			
2.5	Проектные характеристики и выбор материалов в конструкции оборудования																			
2.6	Интерпретация чертежей и справочников по механике																			
2.7	Интерпретация диаграмм трубопроводов, гидравлики и пневматики																			

3	Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-32.3.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-33.3.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-85.3.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1 ПК-86.3.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-88.3.1 ПК-88.У.1 ПК-88.В.1	А-П/1-3.1. А-П/2-1.9. А-П/2-1.11. А-П/2-3.1. А-П/3-3.1.	4		4		4		4
---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	---

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 (Стул (20 ед.); Стол аудиторный (10 ед.); Турбина газовая (1 ед.); Судовой дизель 4Ч (1 ед.); Судовой дизель 12Ч (1 ед.); Реверс-редуктор (1 ед.); Стенд системы ДАУ дизеля Г60 (1 ед.); Детали судовых дизелей (50 ед.); мультимедийное оборудование (1 ед.) (2))	2
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/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Березин, Е.К.;Технология восстановления и упрочения деталей;курс лекций для студ.техн.спец.180101, 180403;Березин, Е.К.Глебов, В.В.Глебова, М.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2015	ПР	50
3	Березин, Е.К.;Технологии восстановления и упрочения деталей;курс лекций для студ.техн.спец.180101, 180403;Березин, Е.К.Глебов, В.В.Глебова, М.А.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
4	Бурмистров, Е.Г.;Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте;учебник;Бурмистров, Е.Г.-СПб.,Лань; ;	2017	ПР	3
5	Богодухов, С.И.;Технологические процессы в машиностроении;учебник для вузов;Богодухов, С.И.Проскурин, А.Д.Сулейманов, Р.М.-Москва,Инновационное машиностроение; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/175275/#2 (дата обращения: 22.09.2021) ;	2021	ЭР	0
6	Тюняев, А.В.;Детали машин;учебник;Вагнер, В.А.Звездаков, В.П.Тюняев, А.В.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/211130#1 (дата обращения: 17.05.2022) ;	2022	ЭР	0
7	Козловский, С.Н.;Введение в сварочные технологии;учебное пособие;Козловский, С.Н.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/210602#1 (дата обращения: 18.05.2022) ;	2022	ЭР	0
8	Мизгирев, Д.С.;Материаловедение и технология конструкционных материалов;метод.указания по выполн.практ.заданий для студ.1-2 курсов очн.и заоч.обучения;Горбунов, Н.Д.Мизгирев, Д.С.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2019	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	ОАО «Мостурфлот»
3	ООО "Янское речное пароходство"
4	ОАО «Енисейское речное пароходство» Подтесовская РЭБ флота
5	ОАО «Обь-Иртышское речное пароходство» (плавсостав)
6	ООО «Волго-Балтийский Флот»

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	_____	производственная практика (судоремонтная)
Способ проведения практики	_____	Выездная
Форма проведения практики	_____	непрерывно

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-11. ПК-13. ПК-14. ПК-30. ПК-31. ПК-32. ПК-33. ПК-58. ПК-59. ПК-60. ПК-85. ПК-86. ПК-88.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-32.3.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-33.3.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-85.3.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1	А-П/1-3.1. А-П/2-1.9. А-П/2-1.11. А-П/2-3.1. А-П/3-3.1.	1,2	текущий контроль	Комплект типовых задач	Типовые контрольные задания являются составной частью Книги регистрации практической подготовки.	Ответ на задачи дан неправильный. Объяснение хода их решения дано неполное, непоследовательно, с грубыми ошибками	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения недостаточно полное, непоследовательно, с ошибками	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения подробное, последовательное, грамотное

		ПК-86.3.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-88.3.1 ПК-88.У.1 ПК-88.В.1	А-П/1-3.1. А-П/2-1.9. А-П/2-1.11. А-П/2-3.1. А-П/3-3.1.								
2	ПК-11. ПК-13. ПК-14. ПК-30. ПК-31. ПК-32. ПК-33. ПК-58. ПК-59. ПК-60. ПК-85. ПК-86. ПК-88.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-32.3.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-33.3.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-85.3.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1	А-П/1-3.1. А-П/2-1.9. А-П/2-1.11. А-П/2-3.1. А-П/3-3.1.	1,2	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Зачет по вопросам	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
		ПК-86.3.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-88.3.1 ПК-88.У.1 ПК-88.В.1	А-П/1-3.1. А-П/2-1.9. А-П/2-1.11. А-П/2-3.1. А-П/3-3.1.								