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

УТВЕРЖДАЮ

/ Чурин М.Ю.

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

20 июня 2022 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.П01 Производственная практика (плавательная)**
Факультет	Судовождения
Кафедра	Кафедра судовождения и безопасности судоходства
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 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	4	4	4	**28**		4	4	8	8	4		**28**	
экзамен																					
самостоятельная работа				428		428	212	536	212	536	212	**2564**		428	428	748	748	212		**2564**	
всего				432		432	216	540	216	540	216	**2592**		432	432	756	756	216		**2592**	**72**

* - 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	зач	зач	зач	зач		
зачет																				
курсовая работа (проект)																				

г. Нижний Новгород

2022

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 Е.В. Зубкова
(Ф.И.О.)

В.А. Лобанов
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 10 от 20 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой / Р.С. Хвостов /
(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

20 июня 2022 г.

1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.В.П01	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	72

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-10.Способен маневрировать и управлять судном в любых условиях	ПК-10.З.1 Порядок маневрирования при приближении к лоцманской станции и посадке или высадке лоцманов с учетом погоды и состояния акватории. Особенности маневрирования на мелководье, включая уменьшение запаса воды под килем из-за эффекта проседания, бортовой и килевой качки. Порядок использования двигательной установки и систем маневрирования. Меры предосторожности при маневрировании с целью спуска дежурных шлюпок или спасательных шлюпок и плотов в штормовую погоду. Практические меры, принимаемые при плавании во льдах или вблизи льда, или в условиях обледенения судна	ПК-10.У.1 Выбирать место якорной стоянки; выполнять постановку на один или два якоря на стесненной якорной стоянке	ПК-10.В.1 Навыками управления судном с применением ДРК и ПУ любого типа

2		ПК-10.З.2 Особенности управления судном при плавании в реках, эстуариях и стесненных водах с учетом влияния течения, ветра и стесненных вод. Взаимодействие между проходящими судами, а также взаимодействие собственного судна с близлежащими берегами (канальный эффект). Процедуру постановки в сухой док поврежденного и неповрежденного судна. Способы приема оставшихся в живых людей на борт судна с дежурных шлюпок или спасательных шлюпок и плотов. Знает пользование системами разделения движения и службами управления движением судов (СУДС) и маневрирование при плавании в них или вблизи их.	ПК-10.У.2 Определять маневренные характеристики обычных типов судов и их двигательных установок, обращая особое внимание на тормозные пути	ПК-10.В.2 Навыками управления судном при буксировке
3		ПК-10.З.3 Использование техники поворота с постоянной угловой скоростью. Оганизацию швартовки и отшвартовки при различных ветрах, приливах и течениях с использованием буксиров и без них. Порядок действий при ситуации «якорь не держит»; очистку якоря. Особенности управления судном в штормовых условиях, включая оказание помощи терпящему бедствие судну или летательному аппарату. Важность плавания с уменьшенной скоростью для избежания повреждений, причиняемых попутной волной своего судна	ПК-10.У.3 Управлять судном с применением ДРК и ПУ любого типа	ПК-10.В.3 Навыками выполнения якорно-швартовных операций

4	ПК-11.Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-11.З.1 Меры предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды;	ПК-11.У.1 Предпринимать меры предосторожности, которые необходимы для предотвращения загрязнения морской среды;	ПК-11.В.1 Навыками предпринимать меры предосторожности, которые необходимы для предотвращения загрязнения морской среды;
5		ПК-11.З.2 Меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование;	ПК-11.У.2 Предпринимать меры по борьбе с загрязнением и использованием всего связанное с этим оборудование;	ПК-11.В.2 Навыками предпринимать меры по борьбе с загрязнением и использованием всего связанное с этим оборудование;
6		ПК-11.З.3 Важность предупредительных мер по защите морской среды;	ПК-11.У.3 Предпринимать предупредительные меры по защите морской среды;	ПК-11.В.3 Навыками предпринимать предупредительные меры по защите морской среды;
7	ПК-12.Способен использовать прогноз погоды и океанографических условий	ПК-12.З.1 Условные обозначения синоптической карты и прогнозные признаки погоды в районе плавания с учетом местных метеоусловий и метеорологической информации;	ПК-12.У.1 Рассчитывать элементы приливов;	ПК-12.В.1 Навыками чтения синоптической карты и составления прогноза погоды на рейс
8		ПК-12.З.2 Характеристики различных систем погоды, включая тропические циклоны и умеет избегать их центра и опасных четвертей;	ПК-12.У.2 Использовать все соответствующие навигационные пособия по приливам и течениям;	ПК-12.В.2 Навыками выявления характеристик различных систем погоды, включая тропические циклоны и избежания их центра и опасных четвертей;
9		ПК-12.З.3 Океанические течения;	ПК-12.У.3 Необязательный индикатор	ПК-12.В.3 Навыками использовать все соответствующие навигационные пособия по приливам и течениям;
10	ПК-13.Способен обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отделения	ПК-13.З.1 Принципы работы судовых силовых установок;	ПК-13.У.1 Управлять режимами ДАУ и СУВМ	ПК-13.В.1 Навыками управления ДАУ и СУВМ
11		ПК-13.З.2 Судовые вспомогательные механизмы;	ПК-13.У.2 Необязательный индикатор	ПК-13.В.2 Необязательный индикатор

12		ПК-13.З.3 Оновные морские технические термины;	ПК-13.У.3 Необязательный индикатор	ПК-13.В.3 Необязательный индикатор
13	ПК-14.Способен обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в корпусе	ПК-14.З.1 Основные принципы устройства судна, теорию и факторы, влияющие на посадку и остойчивость, также меры, необходимые для обеспечения безопасной посадки и остойчивости;	ПК-14.У.1 Разобраться в устройстве судна и оценить факторы, влияющие на его посадку и остойчивость	ПК-14.В.1 Навыками, необходимыми для обеспечения безопасной посадки и остойчивости судна
14		ПК-14.З.2 Влияние повреждения и последующего затопления какого-либо отсека на посадку и остойчивость судна, а также контрмер, подлежащих принятию;	ПК-14.У.2 Принять меры, необходимые для обеспечения безопасной посадки и остойчивости	ПК-14.В.2 Необязательный индикатор
15		ПК-14.З.3 Рекомендации ИМО, касающиеся остойчивости судна;	ПК-14.У.3 Применять рекомендации ИМО, касающиеся остойчивости судна;	ПК-14.В.3 Необязательный индикатор
16	ПК-15.Способен использовать ЭКНИС для обеспечения безопасности плавания	ПК-15.З.1 Возможности и ограничения работы ЭКНИС;	ПК-15.У.1 Использовать функции, интегрированные с другими навигационными системами в различных установках, включая надлежащее функционирование и регулировку желаемых настроек; подтвердить местоположения судна с помощью альтернативных средств; произвести регулировку настроек и значений в соответствии с текущими условиями;	ПК-15.В.1 Профессиональными навыками по эксплуатации ЭКНИС, толкованию и анализу получаемой информации;

17		ПК-15.З.2 Данные электронной навигационной карты (ЭНК), точности данных, правила представления, варианты отображения и других форматов карт;	ПК-15.У.2 Вести безопасное наблюдение и корректировку информации, включая положение своего судна; отображение морского района; режим и ориентацию; отображенные картографические данные; наблюдение за маршрутом; информационные отображения, созданные пользователем; контакты (если есть сопряжение с АИС и/или радиолокационным слежением) и функции радиолокационного наложения. (если есть сопряжение);	ПК-15.В.2 Необязательный индикатор
18		ПК-15.З.3 Опасности чрезмерного доверия электронной технике; функций ЭКНИС, необходимые согласно действующим эксплуатационным требованиям;	ПК-15.У.3 Эффективно использовать настройки для обеспечения соответствия эксплуатационным процедурам, включая параметры аварийной сигнализации для предупреждения посадки на мель, при приближении к навигационным опасностям и особым районам, полноту картографических данных и текущее состояние карт, а также меры по резервированию; использовать информацию о ситуации при использовании ЭКНИС, включая безопасные воды и приближение к опасностям, неподвижным и дрейфующим; картографические данные и выбор масштаба, приемлемость маршрута, обнаружение объектов и управление, а также интеграцию датчиков;	ПК-15.В.3 Необязательный индикатор

19	ПК-16.Способен обеспечить безопасное плавание судна путем использования ЭКНИС и связанных с ней навигационных систем, облегчающих процесс принятия решений	ПК-16.З.1 Процедуры по поддержанию ЭКНИС в постоянной эксплуатационной готовности	ПК-16.У.1 Управлять эксплуатационными процедурами, системными файлами и данными; управлять приобретением, лицензированием и корректировкой данных карт и системного программного обеспечения, с тем чтобы они соответствовали установленным процедурам; производить обновление системы и информации;	ПК-16.В.1 Навыками по реализации процедур поддержания эксплуатационной готовности ЭКНИС
20		ПК-16.З.2 Необязательный индикатор	ПК-16.У.2 Откорректировать вариант системы ЭКНИС в соответствии с разработкой поставщиком новых изделий; создавать и поддерживать конфигурацию системы и резервных файлов; создавать и поддерживать файлы протокола согласно установленным процедурам;	ПК-16.В.2 Необязательный индикатор
21		ПК-16.З.3 Необязательный индикатор	ПК-16.У.3 Создавать и поддерживать файлы плана маршрута согласно установленным процедурам; использовать журнал ЭКНИС и функции предыстории маршрута для проверки системных функций, установок сигнализации и реакции пользователя; использовать функции воспроизведения ЭКНИС для обзора и планирования рейса и обзора функций системы;	ПК-16.В.3 Необязательный индикатор
22	ПК-17.Способен обеспечить координирование поисково-спасательных операций на месте бедствия	ПК-17.З.1 Процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС);	ПК-17.У.1 Применять процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС);	ПК-17.В.1 Навыками применять процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС);

23		ПК-17.З.2 Необязательный индикатор	ПК-17.У.2 Необязательный индикатор	ПК-17.В.2 Необязательный индикатор
24		ПК-17.З.3 Необязательный индикатор	ПК-17.У.3 Необязательный индикатор	ПК-17.В.3 Необязательный индикатор
25	ПК-19.Способен использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях, речные карты и лоции	ПК-19.З.1 Навигационные руководства и пособия для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;	ПК-19.У.1 Пользоваться навигационными руководствами и пособиями для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;	ПК-19.В.1 Навыками корректуры электронных и бумажных карт, пособий и руководств для плавания по ВВП;
26		ПК-19.З.2 Необязательный индикатор	ПК-19.У.2 Использовать радиолокационные станции при плавании по ВВП;	ПК-19.В.2 Навыками использовать радиолокационные станции при плавании по ВВП;
27		ПК-19.З.3 Необязательный индикатор	ПК-19.У.3 Использовать штурманский и лоцманский способы при плавании по ВВП;	ПК-19.В.3 Навыками использовать штурманский и лоцманский способы при плавании по ВВП;
28	ПК-20.Способен применять специальную лоцию района плавания и планировать рейс судна с учетом лоций района плавания, атласов, требований навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей	ПК-20.З.1 Лоцийные особенности бассейнов Единой глубоководной системы Европейской части России;	ПК-20.У.1 Планировать рейс судна, производить проработку маршрута участка внутренних водных путей согласно принятой методике с учетом конкретных особенностей данного участка;	ПК-20.В.1 Навыками определения габаритов судового хода, высоты подмостовых габаритов и воздушных переходов с учетом изменения уровня воды, получения информации о путевых условиях предстоящего перехода;
29		ПК-20.З.2 Необязательный индикатор	ПК-20.У.2 Необязательный индикатор	ПК-20.В.2 Необязательный индикатор
30		ПК-20.З.3 Необязательный индикатор	ПК-20.У.3 Необязательный индикатор	ПК-20.В.3 Необязательный индикатор

31	ПК-21.Способен применять порядок формирования буксируемых и толкаемых составов на внутренних водных путях	ПК-21.З.1 Теоретические основы движения судна и состава по ВВП	ПК-21.У.1 Применять порядок формирования буксируемых и толкаемых составов на ВВП;	ПК-21.В.1 Навыками формирования буксируемых и толкаемых составов на ВВП;
32		ПК-21.З.2 Порядок формирования буксируемых и толкаемых составов на ВВП	ПК-21.У.2 Необязательный индикатор	ПК-21.В.2 Необязательный индикатор
33		ПК-21.З.3 Принципы выбора курса при плавании по ВВП;	ПК-21.У.3 Необязательный индикатор	ПК-21.В.3 Необязательный индикатор
34	ПК-22.Способен управлять судном и составом при плавании по внутреннм водным путям	ПК-22.З.1 Основы управления судном в процессе маневрирования с учетом гидрометеорологических факторов;	ПК-22.У.1 Управлять движением судна (состава) при следовании по заданному маршруту;	ПК-22.В.1 Навыками несения ходовой вахты на мостике, способами выбора маневров судна (состава) при расхождении, обгоне с другими судами (составами) в соответствии с требованиями правил плавания на ВВП и особенностей движения и стоянки судов;
35		ПК-22.З.2 Необязательный индикатор	ПК-22.У.2 Управлять маневрами судна (состава) при расхождении, обгоне с другими судами (составами) в соответствии с требованиями правил плавания на ВВП и особенностей движения и стоянки судов;	ПК-22.В.2 Необязательный индикатор
36		ПК-22.З.3 Необязательный индикатор	ПК-22.У.3 Необязательный индикатор	ПК-22.В.3 Необязательный индикатор
37	ПК-30.Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-30.З.1 Основные принципы несения машинной вахты;	ПК-30.У.1 Применять основные принципы несения машинной вахты;	ПК-30.В.1 Навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции;

38		ПК-30.З.2 Обязанности, связанные с принятием вахты;	ПК-30.У.2 Применять обязанности, связанные с принятием вахты;	ПК-30.В.2 Навыками снятия и фиксации показаний приборов;
39		ПК-30.З.3 Основные правила снятия и фиксации показаний приборов;	ПК-30.У.3 Применять основные правила снятия и фиксации показаний приборов;	ПК-30.В.3 Необязательный индикатор
40	ПК-31.Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами	ПК-31.З.1 Принципы перевода систем дистанционно управляемых систем на местное управление;	ПК-31.У.1 Выполнять перевод систем дистанционно управляемых систем на местное управление;	ПК-31.В.1 Навыками перевода систем дистанционно управляемых систем на местное управление;
41		ПК-31.З.2 Необязательный индикатор	ПК-31.У.2 Необязательный индикатор	ПК-31.В.2 Необязательный индикатор
42		ПК-31.З.3 Необязательный индикатор	ПК-31.У.3 Необязательный индикатор	ПК-31.В.3 Необязательный индикатор

43	ПК-32.Способен 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	ПК-32.З.1 Правила осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем;	ПК-32.У.1 Осуществлять подготовки к эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем;	ПК-32.В.1 Навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем;
44		ПК-32.З.2 Правила осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанны с ним вспомогательных механизмов и паровых систем;	ПК-32.У.2 Осуществлять подготовки к эксплуатации парового котла и связанны с ним вспомогательных механизмов и паровых систем	ПК-32.В.2 Навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанны с ним вспомогательных механизмов и паровых систем

45		ПК-32.З.3 Правила осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации других вспомогательных систем управления и механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;	ПК-32.У.3 Осуществлять подготовки к эксплуатации других вспомогательных систем управления и механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции	ПК-32.В.3 Навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации других вспомогательных систем управления и механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции; идентифицировать неисправности в системах управления и механизмах, включая: 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;
46	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.З.1 Базовую конфигурацию, принципы работы схем автоматических и контрольных систем;	ПК-33.У.1 Осуществлять базовую эксплуатацию автоматических и контрольных систем;	ПК-33.В.1 Необязательный индикатор

47		ПК-33.З.2 Базовую конфигурацию, принципы работы, функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом;	ПК-33.У.2 Использовать по назначению органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом	ПК-33.В.2 Необязательный индикатор
48		ПК-33.З.3 Необязательный индикатор	ПК-33.У.3 Необязательный индикатор	ПК-33.В.3 Необязательный индикатор
49	ПК-34.Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	ПК-34.З.1 Устройство и принцип действия судовых систем и систем ГД	ПК-34.У.1 Осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	ПК-34.В.1 Навыками осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
50		ПК-34.З.2 Необязательный индикатор	ПК-34.У.2 Необязательный индикатор	ПК-34.В.2 Необязательный индикатор
51		ПК-34.З.3 Необязательный индикатор	ПК-34.У.3 Необязательный индикатор	ПК-34.В.3 Необязательный индикатор
52	ПК-35.Способен обеспечить действия при авариях, возникающих во время плавания	ПК-35.З.1 Меры предосторожности для защиты и безопасности пассажиров в аварийных ситуациях; первоначальные действия после столкновения или посадки на мель; первоначальную оценка повреждений и борьбу за живучесть;	ПК-35.У.1 Использовать процедуры, которые необходимо выполнять при спасании людей на море, при оказании помощи терпящему бедствие судну, при аварии, произошедшей в порту;	ПК-35.В.1 Навыками использовать процедуры, которые необходимо выполнять при спасании людей на море, при оказании помощи терпящему бедствие судну, при аварии, произошедшей в порту;

53		ПК-35.З.2 Меры предосторожности при намеренной посадке судна на мель и действия, которые должны предприниматься, если посадка на мель неизбежна, и после посадки на мель; действия при снятии судна с мели с посторонней помощью и своими силами;	ПК-35.У.2 Определять виды и масштабы аварии, пользоваться планами действий в чрезвычайных ситуациях;	ПК-35.В.2 Навыкам определять виды и масштабы аварии, пользоваться планами действий в чрезвычайных ситуациях;
54		ПК-35.З.3 Действия, которые должны предприниматься, если столкновение неизбежно, при нарушении водонепроницаемости корпуса, происшедшем по какой-либо причине; аварийное управление рулем; устройства аварийной буксировки и процедуры буксировки;	ПК-35.У.3 Проводить оценку борьбы за живучесть;	ПК-35.В.3 Навыками проводить оценку борьбы за живучесть;
55	ПК-36.Способен разработать план действий в аварийных ситуациях и схемы по борьбе за живучесть судна и действовать в аварийных ситуациях	ПК-36.З.1 Порядок подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях для предприятия действий в случае аварии; конструкцию судна, включая средства борьбы за живучесть;	ПК-36.У.1 Выполнять подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях для предприятия действий в случае аварии; конструкцию судна, включая средства борьбы за живучесть;	ПК-36.В.1 Навыками выполнять подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях для предприятия действий в случае аварии; конструкцию судна, включая средства борьбы за живучесть;
56		ПК-36.З.2 Методы и средства предотвращения, обнаружения и тушения пожара;	ПК-36.У.2 Реализовывать методы и средства предотвращения, обнаружения и тушения пожара;	ПК-36.В.2 Навыками реализовывать методы и средства предотвращения, обнаружения и тушения пожара;
57		ПК-36.З.3 Функции и использование спасательных средств;	ПК-36.У.3 Использовать спасательные средства	ПК-36.В.3 Навыками использования спасательных средств
58	ПК-37.Способен применять навыки руководителя и работать в команде	ПК-37.З.1 Вопросы управления персоналом на судне и его подготовки; соответствующие международные морские конвенции и рекомендаций, а также национальное законодательство;	ПК-37.У.1 Применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой;	ПК-37.В.1 Навыками применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой;

59		ПК-37.З.2 Методы эффективного управления ресурсами и умеет их применять;	ПК-37.У.2 Разрабатывать и выполнять стандартные эксплуатационные процедуры, и контролировать их выполнение;	ПК-37.В.2 Навыками разрабатывать и выполнять стандартные эксплуатационные процедуры, и контролировать их выполнение;
60		ПК-37.З.3 Методы принятия решений и умеет их применять;	ПК-37.У.3 Необязательный индикатор	ПК-37.В.3 Необязательный индикатор
61	ПК-38.Способен обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-38.З.1 Способы личного выживания; способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары;	ПК-38.У.1 Применять способы личного выживания; способы предотвращения пожара и бороться с огнем и тушить пожары;	ПК-38.В.1 Навыками применять способы личного выживания; способы предотвращения пожара и бороться с огнем и тушить пожары;
62		ПК-38.З.2 Приемы элементарной первой помощи;	ПК-38.У.2 Применять приемы элементарной первой помощи;	ПК-38.В.2 Навыками применять приемы элементарной первой помощи;
63		ПК-38.З.3 Меры личной безопасности и общественные обязанности;	ПК-38.У.3 Реализовывать меры личной безопасности и общественные обязанности;	ПК-38.В.3 Навыками реализовывать меры личной безопасности и общественные обязанности;
64	ПК-39.Способен руководить обеспечением безопасности членов экипажа судна и пассажиров, эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности	ПК-39.З.1 Правила, касающиеся спасательных средств (Международная конвенция по охране человеческой жизни на море)	ПК-39.У.1 Применять правила, касающиеся спасательных средств (Международная конвенция по охране человеческой жизни на море)	ПК-39.В.1 Навыками действий по локализации последствий повреждения и спасанию судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель;
65		ПК-39.З.2 Организацию учений по борьбе с пожаром и оставлению судна;	ПК-39.У.2 Обеспечить организацию учений по борьбе с пожаром и оставлению судна;	ПК-39.В.2 Необязательный индикатор
66		ПК-39.З.3 Действия, которые необходимо предпринимать для защиты и охраны всех лиц на судне в случае аварий;	ПК-39.У.3 Осуществлять действия, которые необходимо предпринимать для защиты и охраны всех лиц на судне в случае аварий;	ПК-39.В.3 Необязательный индикатор

67	ПК-40.Способен обеспечить предотвращение пожаров и борьбу с пожарами на судах	ПК-40.З.1 Виды пожаров и химическую природу возгорания;	ПК-40.У.1 Организовать учения по борьбе с пожаром;	ПК-40.В.1 Навыками выполнения действий, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливной системе;
68		ПК-40.З.2 Системы пожаротушения	ПК-40.У.2 Выполненять действия, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливной системе;	ПК-40.В.2 Необязательный индикатор
69		ПК-40.З.3 Действия, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливной системе;	ПК-40.У.3 Необязательный индикатор	ПК-40.В.3 Необязательный индикатор
70	ПК-41.Способен обеспечить использование спасательных средств	ПК-41.З.1 Организацию учения по оставлению судна;	ПК-41.У.1 Организовывать учения по оставлению судна;	ПК-41.В.1 Навыками организовывать учения по оставлению судна;
71		ПК-41.З.2 Методы обращения со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями;	ПК-41.У.2 Обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями;	ПК-41.В.2 Навыками обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями;
72		ПК-41.З.3 Методы обращения с оборудованием спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;	ПК-41.У.3 Обращаться с оборудованием спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;	ПК-41.В.3 Навыками обращаться с оборудованием спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;
73	ПК-42.Способен обеспечить применение средств первой медицинской помощи на судах	ПК-42.З.1 Порядок прменения медицинских руководств и медицинских консультаций, передаваемые по радио;	ПК-42.У.1 Практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио;	ПК-42.В.1 Навыками практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио;

74		ПК-42.З.2 на основе медицинских руководств и медицинских консультации, передаваемых по радио эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий	ПК-42.У.2 Принимать на основе медицинских руководств и медицинских консультации, передаваемых по радио эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий	ПК-42.В.2 Навыками принимать на основе медицинских руководств и медицинских консультации, передаваемых по радио эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий
75		ПК-42.З.3 Необязательный индикатор	ПК-42.У.3 Необязательный индикатор	ПК-42.В.3 Необязательный индикатор
76	ПК-43.Способен организовать и руководить оказанием медицинской помощи на судне	ПК-43.З.1 Применение Международного медико-санитарное руководства для судов или соответствующих национальных пособий;	ПК-43.У.1 Практически применять Международное медико-санитарное руководство для судов или соответствующие национальные пособия;	ПК-43.В.1 Навыками применять Международное медико-санитарное руководство для судов или соответствующие национальные пособия;
77		ПК-43.З.2 Применение медицинского раздела Международного свода сигналов;	ПК-43.У.2 Практически применять медицинский раздел Международного свода сигналов;	ПК-43.В.2 Навыками применять медицинский раздел Международного свода сигналов;
78		ПК-43.З.3 Применение руководства по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов;	ПК-43.У.3 Практически применять руководства по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов;	ПК-43.В.3 Навыками применять руководства по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов;
79	ПК-44.Способен обеспечить радиосвязь при авариях	ПК-44.З.1 Предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая электрические опасности и опасности неионизирующего излучения;	ПК-44.У.1 Обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне, частичный или полный выход из строя радиоустановок;	ПК-44.В.1 Навыками обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне, частичный или полный выход из строя радиоустановок;
80		ПК-44.З.2 Необязательный индикатор	ПК-44.У.2 Необязательный индикатор	ПК-44.В.2 Необязательный индикатор
81		ПК-44.З.3 Необязательный индикатор	ПК-44.У.3 Необязательный индикатор	ПК-44.В.3 Необязательный индикатор

82	ПК-45.Способен обеспечить исполнение требований законодательства и контроль за выполнением требований законодательства и мер по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты морской среды	ПК-45.З.1 Основные положения соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды;	ПК-45.У.1 Применять основные положения соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды;	ПК-45.В.1 Навыками применять основные положения соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды;
83		ПК-45.З.2 Нормы международного морского права, содержащихся в международных соглашениях и конвенциях	ПК-45.У.2 Применять нормы международного морского права, содержащихся в международных соглашениях и конвенциях	ПК-45.В.2 Навыками применять нормы международного морского права, содержащихся в международных соглашениях и конвенциях
84		ПК-45.З.3 Необязательный индикатор	ПК-45.У.3 Необязательный индикатор	ПК-45.В.3 Необязательный индикатор
85	ПК-46.Способен действовать при получении сигнала бедствия на море	ПК-46.З.1 Содержание Руководства по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)	ПК-46.У.1 Применять Руководство по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)	ПК-46.В.1 Навыками применять Руководство по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)
86		ПК-46.З.2 Необязательный индикатор	ПК-46.У.2 Необязательный индикатор	ПК-46.В.2 Необязательный индикатор
87		ПК-46.З.3 Необязательный индикатор	ПК-46.У.3 Необязательный индикатор	ПК-46.В.3 Необязательный индикатор
88	ПК-53.Способен применять правила плавания на внутренних водных путях	ПК-53.З.1 Содержание, применение и порядок плавания судов по внутренним водным путям Российской Федерации;	ПК-53.У.1 Использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна	ПК-53.В.1 Навыками использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна
89		ПК-53.З.2 Условные знаки для карт и атласов внутренних водных путей;	ПК-53.У.2 Необязательный индикатор	ПК-53.В.2 Необязательный индикатор

90		ПК-53.З.3 Средства и виды навигационной обстановки на внутренних водных путях;	ПК-53.У.3 Необязательный индикатор	ПК-53.В.3 Необязательный индикатор
91	ПК-54.Способен обеспечить выполнение требований нормативных правовых актов, регулирующих радиосвязь на внутренних водных путях Российской Федерации, умеет использовать визуальные и слуховые сигналы и осуществлять радиосвязь на внутренних водных путях	ПК-54.З.1 Правила радиосвязи подвижной службы и подвижной спутниковой службы на внутренних водных путях	ПК-54.У.1 Использовать радиосвязь для вызова судов, согласования маневров и передачи сигналов бедствия;	ПК-54.В.1 Навыками использовать радиосвязь для вызова судов, согласования маневров и передачи сигналов бедствия;
92		ПК-54.З.2 Необязательный индикатор	ПК-54.У.2 Использовать радиосвязь для связи между судами, с диспетчерами шлюзов и с другими службами, действующими на внутренних водных путях;	ПК-54.В.2 Навыками использовать радиосвязь для связи между судами, с диспетчерами шлюзов и с другими службами, действующими на внутренних водных путях;
93		ПК-54.З.3 Необязательный индикатор	ПК-54.У.3 Использовать визуальные и слуховые сигналы при плавании по внутренним водным путям;	ПК-54.В.3 Навыками использовать визуальные и слуховые сигналы при плавании по внутренним водным путям;
94	ПК-72.Способен обеспечить наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса	ПК-72.З.1 Влияние груза, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна	ПК-72.У.1 Установить и поддерживать эффективную связь во время погрузки и выгрузки	ПК-72.В.1 Навыками безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая навалочные грузы, а также опасные и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна

95		ПК-72.З.2 Безопасную обработку, размещение и крепления грузов, включая навалочные грузы, а также опасные и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна	ПК-72.У.2 Необязательный индикатор	ПК-72.В.2 Навыками установки и поддерживания эффективной связи во время погрузки и выгрузки
96		ПК-72.З.3 Необязательный индикатор	ПК-72.У.3 Необязательный индикатор	ПК-72.В.3 Необязательный индикатор
97	ПК-73.Способен обеспечить планирование и обеспечение безопасной погрузки, размещения, крепления и выгрузки грузов, а также обращение с ними во время рейса	ПК-73.З.1 Соответствующие международные правила, кодексы и стандарты, касающиеся безопасной обработки, размещения, крепления и транспортировки грузов; влияние груза и грузовых операций на посадку и остойчивость; правила погрузки и балластировки, для того чтобы удерживать напряжения в корпусе в приемлемых пределах	ПК-73.У.1 Применять соответствующие международные правила, кодексы и стандарты, касающиеся безопасной обработки, размещения, крепления и транспортировки грузов;	ПК-73.В.1 Навыками применять соответствующие международные правила, кодексы и стандарты, касающиеся безопасной обработки, размещения, крепления и транспортировки грузов;
98		ПК-73.З.2 Размещение и крепление грузов на судах, включая судовые грузовые устройства и оборудование для использовать все имеющиеся на судне данные, относящиеся к погрузке крепления груза; погрузочно-разгрузочные операции, обращая особое внимание на транспортировку грузов, указанных в Кодексе безопасной практики размещения и крепления грузов; танкеры и основы операций на танкерах;	ПК-73.У.2 Использовать диаграммы остойчивости и дифферента и устройств для расчета напряжений в корпусе, включая автоматическое оборудование, использующее базу данных;	ПК-73.В.2 Навыками использовать диаграммы остойчивости и дифферента и устройств для расчета напряжений в корпусе, включая автоматическое оборудование, использующее базу данных;

99		ПК-73.З.3 Эксплуатационные и конструктивные ограничений навалочных судов; правила использования всех имеющихся на судне данных, относящихся к погрузке и выгрузке навалочных грузов и обращению с ними; процедуры безопасной обработки грузов согласно положениям соответствующих документов, таких как МКМПОГ, МКМПНГ, Приложения III и V к МАРПОЛ 73/78, и другой относящейся к этому информации;	ПК-73.У.3 Объяснить основные принципы установления эффективного общения и улучшения рабочих взаимоотношений между персоналом судна и терминала;	ПК-73.В.3 Навыками установления эффективного общения и улучшения рабочих взаимоотношений между персоналом судна и терминала
100	ПК-74.Способен обеспечить проверку и подготовку сообщения о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках	ПК-74.З.1 Где искать наиболее часто встречающиеся повреждения и дефекты, возникающие в результате: погрузочно-разгрузочных операций, коррозии и тяжелых погодных условий;	ПК-74.У.1 Объяснить, где искать наиболее часто встречающиеся повреждения и дефекты, возникающие в результате: погрузочно-разгрузочных операций, коррозии и тяжелых погодных условий;	ПК-74.В.1 Навыками поиска наиболее часто встречающихся повреждений и дефектов, возникающих в результате: погрузочно-разгрузочных операций, коррозии и тяжелых погодных условий;
101		ПК-74.З.2 Причины коррозии в грузовых помещениях и балластных танках и способов выявления и предотвращения коррозии; процедуру проведения проверок	ПК-74.У.2 Указать, какие части судна должны проверяться каждый раз с таким расчетом, чтобы в течение определенного периода времени были охвачены все части;	ПК-74.В.2 Навыками проверок судна с таким расчетом, чтобы в течение определенного периода времени были охвачены все части;
102		ПК-74.З.3 Цели «Расширенной программы освидетельствований»;	ПК-74.У.3 Выявлять элементы конструкции судна, которые имеют решающее значение для его безопасности; объяснить, как обеспечить надежное обнаружение дефектов и повреждений;	ПК-74.В.3 Навыками выявлять элементы конструкции судна, которые имеют решающее значение для его безопасности; объяснить, как обеспечить надежное обнаружение дефектов и повреждений;

103	ПК-75.Способен провести оценку обнаруженных дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках и принять соответствующие меры	ПК-75.З.1 Ограничения с точки зрения прочности важнейших конструктивных элементов стандартного навалочного судна;	ПК-75.У.1 Толковать полученные значения изгибающих моментов и перерезывающих сил;	ПК-75.В.1 Навыками предотвращения вредного влияния, которое оказывают на навалочные суда коррозия, усталость и неправильная обработка груза;
104		ПК-75.З.2 Необязательный индикатор	ПК-75.У.2 Объяснить, как избежать вредного влияния, которое оказывают на навалочные суда коррозия, усталость и неправильная обработка груза;	ПК-75.В.2 Необязательный индикатор
105		ПК-75.З.3 Необязательный индикатор	ПК-75.У.3 Необязательный индикатор	ПК-75.В.3 Необязательный индикатор
106	ПК-76.Способен обеспечить перевозку опасных грузов	ПК-76.З.1 Требования международных правил, стандартов кодексов и рекомендаций по перевозке опасных грузов, включая Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ) и Международный кодекс морской перевозки навалочных грузов (МКМПНГ);	ПК-76.У.1 Определить особенности перевозки опасных и вредных грузов, меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и порядок обращения с опасными и вредными грузами во время рейса;	ПК-76.В.1 Навыками определения особенностей перевозки опасных и вредных грузов, мерами предосторожности во время погрузки и выгрузки и порядок обращения с опасными и вредными грузами во время рейса;
107		ПК-76.З.2 Необязательный индикатор	ПК-76.У.2 Необязательный индикатор	ПК-76.В.2 Необязательный индикатор
108		ПК-76.З.3 Необязательный индикатор	ПК-76.У.3 Необязательный индикатор	ПК-76.В.3 Необязательный индикатор
109	ПК-85.Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	ПК-85.З.1 Проектные характеристики и выбор материалов, используемых при изготовлении и ремонте судов и оборудования;	ПК-85.У.1 Осуществлять техническое обслуживание и ремонт, таких как разборка, настройка и сборка механизмов и оборудования;	ПК-85.В.1 Навыками работы с механизмами;

110		ПК-85.З.2 Состав СУВМ	ПК-85.У.2 Необязательный индикатор	ПК-85.В.2 Необязательный индикатор
111		ПК-85.З.3 Необязательный индикатор	ПК-85.У.3 Необязательный индикатор	ПК-85.В.3 Необязательный индикатор
112	ПК-86.Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-86.З.1 Чертёжное дело	ПК-86.У.1 Читать чертежи и справочники, относящиеся к механизмам;	ПК-86.В.1 Навыками чтения схем и чертежей
113		ПК-86.З.2 Необязательный индикатор	ПК-86.У.2 Читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем;	ПК-86.В.2 Необязательный индикатор
114		ПК-86.З.3 Необязательный индикатор	ПК-86.У.3 Необязательный индикатор	ПК-86.В.3 Необязательный индикатор

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.	КСР	самостоятельная работа		№ кур-са	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.				кол. час.		
1	Маневрирование судна. Использование средств управления судном	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.З.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.З.3 ПК-10.У.3 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-22.З.2 ПК-22.У.2 ПК-22.В.2 ПК-22.З.3 ПК-22.У.3 ПК-22.В.3	4	1	200	201	2	1	200	201

2	Поддержание судна в мореходном состоянии. Предотвращение пожаров и борьба с пожаром на судах. Использование спасательных средств и устройств. Применение средств первой помощи на судах	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.З.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2 ПК-35.З.3 ПК-35.У.3 ПК-35.В.3 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-36.З.2 ПК-36.У.2 ПК-36.В.2 ПК-36.З.3 ПК-36.У.3 ПК-36.В.3 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3	4	1	100	101	2	1	100	101

		ПК-41.У.3 ПК-41.В.3 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3								
3	Несение машинной вахты на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-30.З.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-30.З.2 ПК-30.У.2 ПК-30.В.2 ПК-30.З.3 ПК-30.У.3 ПК-30.В.3	4	1	100	101	2	1	100	101

4	Обработка и анализ выполненных задач в рамках требований Журнала регистрации практической подготовки для зачёта по практике	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.З.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2 ПК-35.З.3 ПК-35.У.3 ПК-35.В.3 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-36.З.2 ПК-36.У.2 ПК-36.В.2 ПК-36.З.3 ПК-36.У.3 ПК-36.В.3 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3	4	1	28	29	2	1	28	29

		ПК-41.У.3 ПК-41.В.3 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3								
5	Несение безопасной навигационной вахты. Принципы несения навигационной вахты. Процедуры заступления на вахту и сдачи вахты	ПК-37.З.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-37.З.2 ПК-37.У.2 ПК-37.В.2	6	0,5	80	80,5	3	0,5	80	80,5
6	Судовые метеорологические приборы	ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.В.2	6	0,5	80	80,5	3	0,5	80	80,5

7	Действия в чрезвычайных ситуациях. Руководящие документы компании по действиям в аварийных ситуациях. Действия при получении сигнала бедствия	ПК-31.З.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.З.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2 ПК-35.З.3 ПК-35.У.3 ПК-35.В.3 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-36.З.2 ПК-36.У.2 ПК-36.В.2 ПК-36.З.3 ПК-36.У.3 ПК-36.В.3 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3	6	0,5	50	50,5	3	0,5	50	50,5

		ПК-41.У.3 ПК-41.В.3 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-45.З.2 ПК-45.У.2 ПК-45.В.2 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1								
8	Применение навыков лидерства и работы в команде. Обеспечение безопасности персонала и судна	ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-36.З.2 ПК-36.У.2 ПК-36.В.2 ПК-36.З.3 ПК-36.У.3 ПК-36.В.3 ПК-37.З.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-37.З.2 ПК-37.У.2 ПК-37.В.2 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-45.З.2 ПК-45.У.2 ПК-45.В.2 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	6	0,5	50	50,5	3	0,5	50	50,5

9	Использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания	ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1	6	0,5	100	100,5	3	0,5	100	100,5
10	Подготовка, эксплуатация, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений механизмам и системам управления	ПК-32.З.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-32.З.2 ПК-32.У.2 ПК-32.В.2 ПК-32.З.3 ПК-32.У.3 ПК-32.В.3	6	0,5	40	40,5	3	0,5	40	40,5
11	Обработка и анализ выполненных задач в рамках требований Журнала регистрации практической подготовки для зачёта по практике	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.З.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2 ПК-35.З.3 ПК-35.У.3 ПК-35.В.3 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-36.З.2 ПК-36.У.2 ПК-36.В.2 ПК-36.З.3 ПК-36.У.3 ПК-36.В.3 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3	6	1	28	29	3	1	28	29

		ПК-41.У.3 ПК-41.В.3 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3								
12	Формирование буксируемых и толкаемых составов на внутренних водных путях	ПК-21.З.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-21.З.2 ПК-21.У.2 ПК-21.В.2 ПК-21.З.3 ПК-21.У.3 ПК-21.В.3	7	1	150	151	4	1	150	151
13	Порядок и сроки освидетельствования якорного; швартовного и буксирного устройств; необходимая документация	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.З.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.З.3 ПК-10.У.3 ПК-10.В.3 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3 ПК-41.У.3 ПК-41.В.3	7	1	50	51	4	1	50	51

14	Обработка и анализ выполненных задач в рамках требований Журнала регистрации практической подготовки для зачёта по практике	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.З.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2 ПК-35.З.3 ПК-35.У.3 ПК-35.В.3 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-36.З.2 ПК-36.У.2 ПК-36.В.2 ПК-36.З.3 ПК-36.У.3 ПК-36.В.3 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3	7	2	12	14	4	2	12	14

		ПК-41.У.3 ПК-41.В.3 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3								
15	Планирование и проведение перехода; и определение местоположения	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.З.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.З.3 ПК-10.У.3 ПК-10.В.3 ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.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-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	0,5	85	85,5	4	0,5	85	85,5

16	Глубокие знания и практические навыки пользования морскими навигационными картами и пособиями; такими как лоции; таблицы приливов; извещения мореплавателям; навигационные предупреждения; предаваемы по радио; и информация об установленных путях движения судов	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.З.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.З.3 ПК-10.У.3 ПК-10.В.3 ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.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-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	0,5	85	85,5	4	0,5	85	85,5

17	Подъем карты и выполнение предварительной прокладки с учетом навигационного запаса под килем; расстояний от опасностей; размеров и маневренных характеристик судна; приливов	ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.В.2 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.З.1 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-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-45.З.2 ПК-45.У.2 ПК-45.В.2 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	0,5	70	70,5	4	0,5	70	70,5

18	Использование установленных путей движения судов в соответствии с Общими положениями об установлении путей движения судов	ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.В.2 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.З.1 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-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-45.З.2 ПК-45.У.2 ПК-45.В.2 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	8	0,5	70	70,5	4	0,5	70	70,5
19	Судовые радионавигационные средства. Анализ и выбор методов и средств определения места судна	ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1	8	0,5	70	70,5	4	0,5	70	70,5
20	Использование эхолота; магнитного компаса; гирокомпаса	ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1	8	0,5	70	70,5	4	0,5	70	70,5

21	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению	ПК-33.З.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-33.З.2 ПК-33.У.2 ПК-33.В.2 ПК-33.З.3 ПК-33.У.3 ПК-33.В.3	8	0,5	70	70,5	4	0,5	70	70,5
22	Обработка и анализ выполненных задач в рамках требований Журнала регистрации практической подготовки для зачёта по практике	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.З.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2 ПК-35.З.3 ПК-35.У.3 ПК-35.В.3 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-36.З.2 ПК-36.У.2 ПК-36.В.2 ПК-36.З.3 ПК-36.У.3 ПК-36.В.3 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3	8	0,5	16	16,5	4	0,5	16	16,5

		ПК-41.У.3 ПК-41.В.3 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3								
23	Использование информации навигационного оборудования для несения ходовой вахты. Измерения пеленгов и курсовых углов	ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1	9	0,5	50	50,5	5	0,5	50	50,5
24	Использование стандартных фраз ИМО для общения на море и использование английского языка в письменной и устной форме. Передача и прием информации с использованием визуальных сигналов	ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	9	1	50	51	5	1	50	51
25	Наблюдение за соблюдением требований законодательства. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.З.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.З.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-45.З.2 ПК-45.У.2 ПК-45.В.2 ПК-76.З.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	9	0,5	50	50,5	5	0,5	50	50,5

26	Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	ПК-34.З.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-34.З.2 ПК-34.У.2 ПК-34.В.2 ПК-34.З.3 ПК-34.У.3 ПК-34.В.3	9	1	50	51	5	1	50	51
27	Обработка и анализ выполненных задач в рамках требований Журнала регистрации практической подготовки для зачёта по практике	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.З.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2 ПК-35.З.3 ПК-35.У.3 ПК-35.В.3 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-36.З.2 ПК-36.У.2 ПК-36.В.2 ПК-36.З.3 ПК-36.У.3 ПК-36.В.3 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3	9	1	12	13	5	1	12	13

		ПК-41.У.3 ПК-41.В.3 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3								
28	Использование ЭКНИС для безопасности судовождения	ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1	10	0,5	100	100,5	5	0,5	100	100,5
29	Выполнение исполнительной прокладки по счислению с учетом всех факторов (дрейф; течение; циркуляция)	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.З.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.З.3 ПК-10.У.3 ПК-10.В.3 ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.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-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	10	0,5	60	60,5	5	0,5	60	60,5

30	Наблюдение за погрузкой; размещением; креплением; сохранностью груза во время плавания и его выгрузкой. Дублирование обязанностей помощника капитана при погрузке	ПК-72.З.1 ПК-72.У.1 ПК-72.В.1 ПК-73.З.1 ПК-73.У.1 ПК-73.В.1 ПК-73.З.2 ПК-73.У.2 ПК-73.В.2 ПК-73.З.3 ПК-73.У.3 ПК-73.В.3 ПК-74.З.1 ПК-74.У.1 ПК-74.В.1 ПК-74.З.2 ПК-74.У.2 ПК-74.В.2 ПК-74.З.3 ПК-74.У.3 ПК-74.В.3 ПК-75.З.1 ПК-75.У.1 ПК-75.В.1 ПК-76.З.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	10	1	50	51	5	1	50	51
31	Производство осмотров и сообщение о дефектах и повреждениях грузовых помещений; люковых закрытий и балластных танков. Дублирование обязанностей помощника капитана на баке/корме при швартовке отшвартовке	ПК-74.З.1 ПК-74.У.1 ПК-74.В.1 ПК-74.З.2 ПК-74.У.2 ПК-74.В.2 ПК-74.З.3 ПК-74.У.3 ПК-74.В.3 ПК-75.З.1 ПК-75.У.1 ПК-75.В.1	10	0,5	60	60,5	5	0,5	60	60,5

32	Инструктаж по правилам техники безопасности и выполнению требований судовых правил при нахождении на морском судне	ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-45.З.2 ПК-45.У.2 ПК-45.В.2	10	0,5	30	30,5	5	0,5	30	30,5
33	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования, чтение схем трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-85.З.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1 ПК-85.З.2 ПК-85.У.2 ПК-85.В.2 ПК-85.З.3 ПК-85.У.3 ПК-85.В.3 ПК-86.З.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-86.З.2 ПК-86.У.2 ПК-86.В.2 ПК-86.З.3 ПК-86.У.3 ПК-86.В.3	10	0,5	200	200,5	5	0,5	200	200,5

34	Обработка и анализ выполненных задач в рамках требований Журнала регистрации практической подготовки для зачёта по практике	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.З.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2 ПК-35.З.3 ПК-35.У.3 ПК-35.В.3 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-36.З.2 ПК-36.У.2 ПК-36.В.2 ПК-36.З.3 ПК-36.У.3 ПК-36.В.3 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3	10	0,5	36	36,5	5	0,5	36	36,5

		ПК-41.У.3 ПК-41.В.3 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3								

35	Осуществление сбора; обработки; анализа и систематизации научно-технической информации по теме выпускной квалификационной работы (по заданию руководителя практики; руководителя выпускной квалификационной работы). Анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований; разработка планов; программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности; выполнение информационного поиска и анализ информации по объектам исследований; техническое; организационное обеспечение и реализация исследования	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.З.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.З.3 ПК-10.У.3 ПК-10.В.3 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.З.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.З.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.В.2 ПК-12.З.3 ПК-12.У.3 ПК-12.В.3 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-13.З.2 ПК-13.У.2 ПК-13.В.2 ПК-13.З.3 ПК-13.У.3 ПК-13.В.3 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-14.З.3	11	2	176	178	6	2	176	178

		ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-15.З.2 ПК-15.У.2 ПК-15.В.2 ПК-15.З.3 ПК-15.У.3 ПК-15.В.3 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-16.З.2 ПК-16.У.2 ПК-16.В.2 ПК-16.З.3 ПК-16.У.3 ПК-16.В.3 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-17.З.2 ПК-17.У.2 ПК-17.В.2 ПК-17.З.3 ПК-17.У.3 ПК-17.В.3 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-19.З.2 ПК-19.У.2 ПК-19.В.2 ПК-19.З.3 ПК-19.У.3 ПК-19.В.3 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-20.З.2 ПК-20.У.2 ПК-20.В.2 ПК-20.З.3 ПК-20.У.3 ПК-20.В.3 ПК-21.З.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1								

		ПК-21.З.2 ПК-21.У.2 ПК-21.В.2 ПК-21.З.3 ПК-21.У.3 ПК-21.В.3 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-22.З.2 ПК-22.У.2 ПК-22.В.2 ПК-30.З.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-30.З.2 ПК-30.У.2 ПК-30.В.2 ПК-30.З.3 ПК-30.У.3 ПК-30.В.3 ПК-31.З.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-31.З.2 ПК-31.У.2 ПК-31.В.2 ПК-31.З.3 ПК-31.У.3 ПК-31.В.3 ПК-32.З.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-32.З.2 ПК-32.У.2 ПК-32.В.2 ПК-32.З.3 ПК-32.У.3 ПК-32.В.3 ПК-33.З.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-33.З.2 ПК-33.У.2 ПК-33.В.2 ПК-33.З.3 ПК-33.У.3 ПК-33.В.3 ПК-34.З.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-34.З.2 ПК-34.У.2 ПК-34.В.2 ПК-34.З.3 ПК-34.У.3 ПК-34.В.3 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.З.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2								

36	Обработка и анализ выполненных задач в рамках требований Журнала регистрации практической подготовки для зачёта по практике. Обработка и анализ собранного материала для защиты ВКР	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.З.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.З.3 ПК-10.У.3 ПК-10.В.3 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.З.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.З.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.В.2 ПК-12.З.3 ПК-12.У.3 ПК-12.В.3 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-13.З.2 ПК-13.У.2 ПК-13.В.2 ПК-13.З.3 ПК-13.У.3 ПК-13.В.3 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-14.З.3	11	2	36	38	6	2	36	38

		ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-15.З.2 ПК-15.У.2 ПК-15.В.2 ПК-15.З.3 ПК-15.У.3 ПК-15.В.3 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-16.З.2 ПК-16.У.2 ПК-16.В.2 ПК-16.З.3 ПК-16.У.3 ПК-16.В.3 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-17.З.2 ПК-17.У.2 ПК-17.В.2 ПК-17.З.3 ПК-17.У.3 ПК-17.В.3 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-19.З.2 ПК-19.У.2 ПК-19.В.2 ПК-19.З.3 ПК-19.У.3 ПК-19.В.3 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-20.З.2 ПК-20.У.2 ПК-20.В.2 ПК-20.З.3 ПК-20.У.3 ПК-20.В.3 ПК-21.З.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1								

		ПК-21.З.2 ПК-21.У.2 ПК-21.В.2 ПК-21.З.3 ПК-21.У.3 ПК-21.В.3 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-22.З.2 ПК-22.У.2 ПК-22.В.2 ПК-30.З.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-30.З.2 ПК-30.У.2 ПК-30.В.2 ПК-30.З.3 ПК-30.У.3 ПК-30.В.3 ПК-31.З.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-31.З.2 ПК-31.У.2 ПК-31.В.2 ПК-31.З.3 ПК-31.У.3 ПК-31.В.3 ПК-32.З.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-32.З.2 ПК-32.У.2 ПК-32.В.2 ПК-32.З.3 ПК-32.У.3 ПК-32.В.3 ПК-33.З.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-33.З.2 ПК-33.У.2 ПК-33.В.2 ПК-33.З.3 ПК-33.У.3 ПК-33.В.3 ПК-34.З.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-34.З.2 ПК-34.У.2 ПК-34.В.2 ПК-34.З.3 ПК-34.У.3 ПК-34.В.3 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.З.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2								

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 ((.) Стенд лабораторный по электрооборудованию (7 ед.); Стул (15 ед.); Стол аудиторный (6 ед.) (013) Стул (26 ед.); Стол аудиторный (3 ед.); Парты (9 ед.); Компрессор воздушный КВД-Г (1 ед.); Фильтрационная установка (1 ед.); Седиментационная установка (1 ед.); Станция ППВ «ОЗОН-0,1» (1 ед.); Установка ОНВ (1 ед.); Лабораторная установка "Очистка сточных вод" (1 ед.); Баллоны воздушные (2 ед.) (017) Стул (21 ед.); Стол лабораторный (12 ед.); Планетарий (1 ед.) (122а) Стул (16 ед.); Стол аудиторный (8 ед.); Макет рулевой машины (1 ед.); Баки для испытания насосов с клинкетными задвижками (2 ед.); Стенд для испытания насосов (1 ед.); Макеты насосов и их элементов (5 ед.); мультимедийное оборудование (1 ед.) (141) Стул (40 ед.); Стол аудиторный (25 ед.); Компьютеры (15 ед.); Принтер (1 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (146) Стул (16 ед.); Стол аудиторный (8 ед.);Макет холодильной машины (1 ед.); Макет провизионной камеры (2 ед.); Макет установки кондиционирования воздуха (1 ед.); Лабораторный стенд холодильной установки (5 ед.) (144) Компьютерная техника (11 ед.); Комплект лаборатории "Пчелка" (1 ед.); Дозиметр (1 ед.); Измеритель скорости движения воздуха (1 ед.); Измеритель температуры и влажности (1 ед.); Фотометр (1 ед.); Пульсметр+люксметр (1 ед.); Шумомер (1 ед.); Комплект шарового термометра (1 ед.); Учебная мебель (25 ед.).Стенд лабораторный (5 ед.). (211) Стул (ед.); Стол аудиторный (ед.); Действующий судовой двигатель 6NVD48AU с системами (1 ед.) (3) Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (568) Сервер (1 ед), Рабочее место инструктора (1 ед), Рабочее место обучаемого (8 ед), Рабочее место администратора Дельта-ГМССБ (2 ед), Хаб, кабели компьютерной сети, столы (16 ед), стулья (24 ед). (963) Стол аудиторный (2 ед.); Стол лабораторный (11 ед.); Стул (23 ед.); Аппаратура коммуникационная передающая без приемных средств (6 ед.); Автоматическая идентификационная система (1 ед.); Картплоттер (4 ед.); Принтер (1 ед.); Компьютер (8 ед.); Панельный компьютер (1 ед.).Ноутбук (2 ед.); Приемник "NAVTEX" (2 ед.); Приемник GPS (3 ед.); Приемоиндикатор ДГЛОНАСС/DGPS (2 ед.); Радиолокационный ответчик СИГМА-С (1 ед.); Радиостанция (4 ед.); Судовой факсимильный приемник карт погоды (2 ед.); Компас спутниковый навигационный (1 ед.); Плоттер VERTEX CPV-350 с радиостанцией (1 ед.); Интерактивная доска (1 ед.); Проектор (1 ед.) (973))	.,013,017,122а,141,146,144,211,3,568,963,973
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	.,568,963,980,981

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))
3	AutoCAD (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
4	MathCAD (Гос. контракт от 12 мая 2008 г.)
5	Компас-3D (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
6	Навигационный тренажер «NT Pro-4000», (модернизирован до «NT Pro-5000» вер.5.30) ,«МАРЛОТ-Д») (Свидетельство о соответствии тренажерного центра № NTC-3/1-2903-2015 от 05.05.2015 (действительно до 05.05.2020).Свидетельство об одобрении типа аппаратуры ««NT Pro-5000» вер.5.30 № SB-3/1-2703-2013 от 13.05.2013 .)
7	ПАК активных средств виртуальной реальности для отработки навыков борьбы за живучесть судна, ед.изд. (Сертификат №РОСС RU.РО00.Н00391 (от 04.05.2021))
8	ПКПЗ "Дельта-БЖС". Версия 2/3.07 (1 раб. место инструктора, 4 раб. места слушателя) (Лицензия Д-ПЭ 018-1019 от 20 августа 2018 г.)
9	Тренажер для подготовки специалистов по коллективным спасательным средствам "SRV" 1.0 (1 раб. место) (Лицензия Д-ПЭ 016-631 от 18 января 2016 г.)

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	Белов, С.В.;Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность);учебник;Белов, С.В.-М.,Юрайт; ;	2010	ПР	1
3	Клементьев, А.Н.;Основы управления судном;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402;Клементьев, А.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2011	ПР	225
4	Жинкин, В.Б.;Теория и устройство корабля;учебник;Жинкин, В.Б.-СПб.,Судостроение; ;	2010	ПР	3
5	Дмитриев, В.И.;Навигация и лоция, навигационная гидрометеорология, электронная картография;учебник;Дмитриев, В.И.Рассукованый, Л.С.-М.,Моркнига; ;	2012	ПР	2
6	Данцевич, В.А.;Морская лоция;учеб.пособие;Алексишин, В.Г.Данцевич, В.А.Климов, В.А.-М.,ТрансЛит; ;	2013	ПР	52
7	Глухов, В.Г.;Гидрометеорологическое обеспечение мореплавания;учебник;Глухов, В.Г.Гордиенко, А.И.Шаронов, А.Ю.Шматков, В.А.-СПб.,Свое издательство; ;	2014	ПР	25
8	Бражников, А.И.;Организация службы на судах;справ.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65;Бражников, А.И.Домнин, А.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2014	ПР	50
9	Осокин, М.В.;Требования к организации и прохождению плавательских практик;метод.указания для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402,180403,26.05.05;Осокин, М.В.Чурин, М.Ю.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2015	ПР	50
10	Чурин, М.Ю.;Навигация, ведение навигационной прокладки;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65;Чурин, М.Ю.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2015	ПР	47
11	Торский, В.Г.;Управление судовыми экипажами;учебно-практ.пособие;Топалов, В.П.Торский, В.Г.-Одесса,Астропринт; ;	2011	ПР	30

12	Семин, А.А.;Безопасность мореплавания;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65;Семин, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2015	ПР	97
13	Осокин, М.В.;Практика на парусных судах;справ.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.26.05.05;Осокин, М.В.Чурин, М.Ю.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2016	ПР	50
14	Хвостов, Р.С.;Морская практика.Шлюпка.Устройство и управление;учебно-метод.пособие для студ.плавател.спец.260505.65, 260506.65, 260507.65;Хвостов, Р.С.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2016	ПР	50
15	Леонов, А.О.;Навигационное оборудование водных путей;учебник;Леонов, А.О.-СПб.,ГУМРФ им.адм.С.О.Макарова; ;	2014	ПР	10
16	Бобков, А.П.;Морское право;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.260505;Бобков, А.П.Хвостов, Р.С.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	46
17	Бражников, А.И.;Организация службы на судах;справ.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65;Бражников, А.И.Домнин, А.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0
18	Осокин, М.В.;Требования к организации и прохождению плавательских практик;метод.указания для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402, 180403, 26.05.05;Осокин, М.В.Чурин, М.Ю.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
19	Семин, А.А.;Безопасность мореплавания;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65;Семин, А.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
20	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник для студ.(курсантов) вузов спец.26.05.05, 26.03.01;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	11
21	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник:В 2 ч.;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	30
22	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник:В 2 ч.;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	30
23	Пузачев, А.Н.;Использование технических средств для предотвращения столкновений судов;учеб.пособие;Пузачев, А.Н.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20155 ;	2011	ЭР	0
24	Драчев, В.Н.;Планирование перехода;учеб.пособие;Драчев, В.Н.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20145 ;	2010	ЭР	0
25	Бурханов, М.В.;Организация штурманской службы на морских судах;учеб.пособие;Бурханов, М.В.-М.,МГАВТ; URL: http://www.iprbookshop.ru/49228.html (дата обращения: 17.05.2019) ;	2005	ЭР	0
26	Аксёнов, А.А.;Организация и проведение судовых работ;учеб.пособие;Аксёнов, А.А.-М.,МГАВТ; URL: http://www.iprbookshop.ru/46490.html (дата обращения: 17.05.2019) ;	2013	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/
3	База данных гостов. Режим доступа: https://allgosts.ru
4	Компьютерный портал. Режим доступа: https://www.computerra.ru/
5	Научная электронная библиотека - Режим доступа: www.elibrary.ru

6	Портал нормативно-технической документации. – Режим доступа: http//www.pntdoc.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)
3	INTERNATIONAL SHIP REGISTRATION SERVICES – сайт для моряков - Режим доступа: http://www.flagadmin.com/download.html
4	Морской сайт - Режим доступа: http://deckofficer.ru/
5	Сайт международной морской организации - Режим доступа: http://www.imo.org
6	Сайт Министерства транспорта РФ - Режим доступа: https://www.mintrans.ru/
7	Сайт Российского Речного Регистра – Режим доступа: https://www.rivreg.ru
8	Сайт Российского морского регистра судоходства – Режим доступа: http://www.rs-class.org/ru/

4.6. Основные базы практики

№ п/п	Наименование
1	АО «СК «Волжское пароходство» (плавсостав)
2	ОАО "Сахалинское МП"
3	ОАО «Донречфлот»
4	ОАО «Ленское объединенное речное пароходство» (плавсостав)
5	ОАО «Обь-Иртышское речное пароходство» (плавсостав)
6	ОАО «Мостурфлот»
7	ООО "Янское речное пароходство"
8	ООО «ВодоходЪ»

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	производственная практика (плавательная)
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	Контролируемые 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-10. ПК-22. ПК-14. ПК-35. ПК-36. ПК-38. ПК-39. ПК-40. ПК-41. ПК-42. ПК-43. ПК-30.	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.3.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.3.3 ПК-10.У.3 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.3.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2 ПК-35.3.3 ПК-35.У.3 ПК-35.В.3 ПК-36.3.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-36.3.2 ПК-36.У.2 ПК-36.В.2 ПК-36.3.3 ПК-36.У.3 ПК-36.В.3 ПК-38.3.1	1,2,3,4	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Собеседование в рамках выполненных задач Журнала регистрации практической подготовки	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, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности

		ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3 ПК-41.У.3 ПК-41.В.3 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3 ПК-30.З.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-30.З.2								

		ПК-30.У.2 ПК-30.В.2 ПК-30.З.3 ПК-30.У.3 ПК-30.В.3								
2	ПК-12. ПК-37. ПК-31. ПК-35. ПК-36. ПК-38. ПК-39. ПК-40. ПК-41. ПК-42. ПК-43. ПК-45. ПК-46. ПК-54. ПК-15. ПК-16. ПК-32.	ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.В.2 ПК-37.З.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-37.З.2 ПК-37.У.2 ПК-37.В.2 ПК-31.З.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-35.З.2 ПК-35.У.2 ПК-35.В.2 ПК-35.З.3 ПК-35.У.3 ПК-35.В.3 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-36.З.2 ПК-36.У.2 ПК-36.В.2 ПК-36.З.3 ПК-36.У.3 ПК-36.В.3	5,6,7,8,9,11	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Собеседование в рамках выполненных задач Журнала регистрации практической подготовки	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, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности

		ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3 ПК-41.У.3 ПК-41.В.3 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1								

		ПК-45.З.2 ПК-45.У.2 ПК-45.В.2 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-37.З.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-37.З.2 ПК-37.У.2 ПК-37.В.2 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-45.З.2 ПК-45.У.2 ПК-45.В.2 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-32.З.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-32.З.2 ПК-32.У.2 ПК-32.В.2 ПК-32.З.3 ПК-32.У.3 ПК-32.В.3								

3	ПК-21. ПК-10. ПК-13. ПК-39. ПК-41.	ПК-21.З.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-21.З.2 ПК-21.У.2 ПК-21.В.2 ПК-21.З.3 ПК-21.У.3 ПК-21.В.3 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.З.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.З.3 ПК-10.У.3 ПК-10.В.3 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-41.З.2 ПК-41.У.2 ПК-41.В.2 ПК-41.З.3 ПК-41.У.3 ПК-41.В.3	12 13 14	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Собеседование в рамках выполненных задач Журнала регистрации практической подготовки	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, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности

4	ПК-10. ПК-12. ПК-18. ПК-20. ПК-22. ПК-53. ПК-54. ПК-16. ПК-17. ПК-19. ПК-44. ПК-45. ПК-15. ПК-33.	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.З.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.З.3 ПК-10.У.3 ПК-10.В.3 ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.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-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1	15,16,17,18, 19,20,21,22	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Собеседование в рамках выполненных задач Журнала регистрации практической подготовки	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, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности

		ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.З.1 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-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-45.З.2 ПК-45.У.2 ПК-45.В.2 ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-33.З.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-33.З.2 ПК-33.У.2								

		ПК-33.В.2 ПК-33.З.3 ПК-33.У.3 ПК-33.В.3								
5	ПК-15. ПК-16. ПК-44. ПК-46. ПК-54. ПК-11. ПК-45. ПК-76. ПК-34.	ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.З.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.З.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-45.З.2 ПК-45.У.2 ПК-45.В.2 ПК-76.З.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	23,24,25,26,27	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Собеседование в рамках выполненных задач Журнала регистрации практической подготовки	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, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности

		ПК-34.З.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-34.З.2 ПК-34.У.2 ПК-34.В.2 ПК-34.З.3 ПК-34.У.3 ПК-34.В.3								
6	ПК-15. ПК-16. ПК-10. ПК-12. ПК-18. ПК-20. ПК-22. ПК-53. ПК-54. ПК-72. ПК-73. ПК-74. ПК-75. ПК-76. ПК-38. ПК-39. ПК-40. ПК-42. ПК-43. ПК-45. ПК-85. ПК-86.	ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.З.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.З.3 ПК-10.У.3 ПК-10.В.3 ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.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-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1	28,29,30,31, 32,33,34	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Собеседование в рамках выполненных задач Журнала регистрации практической подготовки	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, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности

		ПК-53.З.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.З.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-72.З.1 ПК-72.У.1 ПК-72.В.1 ПК-73.З.1 ПК-73.У.1 ПК-73.В.1 ПК-73.З.2 ПК-73.У.2 ПК-73.В.2 ПК-73.З.3 ПК-73.У.3 ПК-73.В.3 ПК-74.З.1 ПК-74.У.1 ПК-74.В.1 ПК-74.З.2 ПК-74.У.2 ПК-74.В.2 ПК-74.З.3 ПК-74.У.3 ПК-74.В.3 ПК-75.З.1 ПК-75.У.1 ПК-75.В.1 ПК-76.З.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-38.З.2 ПК-38.У.2 ПК-38.В.2 ПК-38.З.3 ПК-38.У.3 ПК-38.В.3								

		ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-42.З.1 ПК-42.У.1 ПК-42.В.1 ПК-42.З.2 ПК-42.У.2 ПК-42.В.2 ПК-43.З.1 ПК-43.У.1 ПК-43.В.1 ПК-43.З.2 ПК-43.У.2 ПК-43.В.2 ПК-43.З.3 ПК-43.У.3 ПК-43.В.3 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-45.З.2 ПК-45.У.2 ПК-45.В.2 ПК-85.З.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1 ПК-85.З.2 ПК-85.У.2 ПК-85.В.2 ПК-85.З.3 ПК-85.У.3 ПК-85.В.3 ПК-86.З.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-86.З.2 ПК-86.У.2 ПК-86.В.2 ПК-86.З.3 ПК-86.У.3 ПК-86.В.3								

7	ПК-10. ПК-11. ПК-12. ПК-13. ПК-14. ПК-15. ПК-16. ПК-17. ПК-19. ПК-20. ПК-21. ПК-22. ПК-30. ПК-31. ПК-32. ПК-33. ПК-34. ПК-35. ПК-36. ПК-37. ПК-38. ПК-39. ПК-40. ПК-41. ПК-42. ПК-43. ПК-44. ПК-45. ПК-46. ПК-53. ПК-54. ПК-72. ПК-73. ПК-74. ПК-75. ПК-76. ПК-85. ПК-86.	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.3.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.3.3 ПК-10.У.3 ПК-10.В.3 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.3.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.3.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-12.3.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.3.2 ПК-12.У.2 ПК-12.В.2 ПК-12.3.3 ПК-12.У.3 ПК-12.В.3 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-13.3.2 ПК-13.У.2 ПК-13.В.2	35	текущий контроль	Доклад	Доклад по теме НИР	Доклад подготовлен обучающимся по одному источнику информации, либо не соответствует теме	Обучающийся испытывает трудности в подборе материала, его структурировании. Пользуется, в основном, учебной литературой, не использовал дополнительные источники информации. Не может ответить на дополнительные вопросы по теме доклада. Материал излагает не последовательно, не устанавливает логические связи, затрудняется в формулировке выводов	По своим характеристикам доклад соответствует характеристикам отличного ответа, но обучающийся может испытывать некоторые затруднения в ответах на дополнительные вопросы. Отсутствует исследовательский компонент в докладе	Обучающийся полно и аргументированно отвечает на дополнительные вопросы, излагает материал логически последовательно, делает самостоятельные выводы, умозаключения, демонстрирует кругозор, использует материал из дополнительных источников, интернет ресурсы. Доклад носит исследовательский характер. Использует наглядный материал (презентация)

		ПК-13.З.3 ПК-13.У.3 ПК-13.В.3 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-14.З.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-15.З.2 ПК-15.У.2 ПК-15.В.2 ПК-15.З.3 ПК-15.У.3 ПК-15.В.3 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-16.З.2 ПК-16.У.2 ПК-16.В.2 ПК-16.З.3 ПК-16.У.3 ПК-16.В.3 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-17.З.2 ПК-17.У.2 ПК-17.В.2 ПК-17.З.3 ПК-17.У.3 ПК-17.В.3 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1								

		ПК-19.З.2 ПК-19.У.2 ПК-19.В.2 ПК-19.З.3 ПК-19.У.3 ПК-19.В.3 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-20.З.2 ПК-20.У.2 ПК-20.В.2 ПК-20.З.3 ПК-20.У.3 ПК-20.В.3 ПК-21.З.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-21.З.2 ПК-21.У.2 ПК-21.В.2 ПК-21.З.3 ПК-21.У.3 ПК-21.В.3 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-22.З.2 ПК-22.У.2 ПК-22.В.2 ПК-30.З.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-30.З.2 ПК-30.У.2 ПК-30.В.2 ПК-30.З.3 ПК-30.У.3 ПК-30.В.3 ПК-31.З.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-31.З.2 ПК-31.У.2 ПК-31.В.2 ПК-31.З.3 ПК-31.У.3								

8	ПК-10. ПК-11. ПК-12. ПК-13. ПК-14. ПК-15. ПК-16. ПК-17. ПК-19. ПК-20. ПК-21. ПК-22. ПК-30. ПК-31. ПК-32. ПК-33. ПК-34. ПК-35. ПК-36. ПК-37. ПК-38. ПК-39. ПК-40. ПК-41. ПК-42. ПК-43. ПК-44. ПК-45. ПК-46. ПК-53. ПК-54. ПК-72. ПК-73. ПК-74. ПК-75. ПК-76. ПК-85. ПК-86.	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-10.З.2 ПК-10.У.2 ПК-10.В.2 ПК-10.З.3 ПК-10.У.3 ПК-10.В.3 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.З.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.З.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-12.З.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-12.З.2 ПК-12.У.2 ПК-12.В.2 ПК-12.З.3 ПК-12.У.3 ПК-12.В.3 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-13.З.2 ПК-13.У.2 ПК-13.В.2	36	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Собеседование в рамках выполненных задач Журнала регистрации практической подготовки	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, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности

		ПК-13.З.3 ПК-13.У.3 ПК-13.В.3 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-14.З.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-15.З.2 ПК-15.У.2 ПК-15.В.2 ПК-15.З.3 ПК-15.У.3 ПК-15.В.3 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-16.З.2 ПК-16.У.2 ПК-16.В.2 ПК-16.З.3 ПК-16.У.3 ПК-16.В.3 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-17.З.2 ПК-17.У.2 ПК-17.В.2 ПК-17.З.3 ПК-17.У.3 ПК-17.В.3 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1								

		ПК-19.З.2 ПК-19.У.2 ПК-19.В.2 ПК-19.З.3 ПК-19.У.3 ПК-19.В.3 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-20.З.2 ПК-20.У.2 ПК-20.В.2 ПК-20.З.3 ПК-20.У.3 ПК-20.В.3 ПК-21.З.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-21.З.2 ПК-21.У.2 ПК-21.В.2 ПК-21.З.3 ПК-21.У.3 ПК-21.В.3 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-22.З.2 ПК-22.У.2 ПК-22.В.2 ПК-30.З.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-30.З.2 ПК-30.У.2 ПК-30.В.2 ПК-30.З.3 ПК-30.У.3 ПК-30.В.3 ПК-31.З.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-31.З.2 ПК-31.У.2 ПК-31.В.2 ПК-31.З.3 ПК-31.У.3								