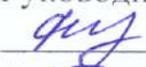


ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Томский техникум водного транспорта и судоходства»

СОГЛАСОВАНО
Руководитель МО
 Р.О.Кудряшова
« 18 » 01 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМиНР
 М.Л.Прохорова
« 18 » 01 2024 г.



СОГЛАСОВАНО
Зам.ген. директора АО«ТСК»

 Орлов А.А.
« 15 » 01 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности:

26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) базовой подготовки **26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей** и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные и профессиональные образовательные программы СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. №291

Организация-разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский техникум водного транспорта и судоходства»

Согласовано

Библиотекарь



И.В.Шевердяева
(инициалы, фамилия)

Одобрено на заседании методической комиссии

Протокол № 1 от « 15 » 01 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по (специальности) 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Эксплуатация и обслуживание судов технического флота и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять вахтенные производственные задания с соблюдением соответствующих технологий.

ПК 1.2. Выполнять производственные операции.

ПК 1.3. Пользоваться техническими инструкциями, наставлениями и технологическими картами.

ПК 1.4. Эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов.

2. Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Управлять главными двигателями и механизмами, обеспечивать их техническую эксплуатацию, содержание и ремонт в соответствии с правилами технической эксплуатации.

ПК 2.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна, судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов.

ПК 2.3. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации.

3. Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Осуществлять изыскания для обеспечения всех видов путевых и добычных работ.

ПК 3.2. Иметь представление о русловых деформациях при проектировании путевых работ, трассировать землечерпательные прорези и обеспечивать их устойчивость.

ПК 3.3. Составлять наряд-задания на различные виды работ технического флота и изыскания.

ПК 3.4. Составлять схемы расстановки средств навигационного оборудования.

4. Обеспечение безопасности плавания и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 4.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 4.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 4.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 4.5. Оказывать доврачебную помощь пострадавшим.

ПК 4.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 4.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», квалификация – Моторист-матрос, Лебедчик и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1. Знать нормативно-правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности.

ПК 6.2. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 6.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования

ПК 6.4. Управлять лебедками земснарядов.

ПК 6.5. Обеспечивать техническое обслуживание лебедок

ПК 6.6. Обеспечивать несение ходовых и стояночных вахт

ПК 6.7. Выполнять судовые работы

Рабочая программа производственной практики может быть использована при освоении профессиональных образовательных программ укрупненной группы профессий

26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта; при профессиональной подготовке и переподготовке по профессиям рабочих:

12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах,

13361 Лебедчик.

1.2 Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Рабочая программа производственной практики (далее программа ПП) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО

26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей

1.3 Цели и задачи производственной практики:

Формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики: всего - **972** часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен иметь практический опыт:

Вид профессиональной деятельности	Практический опыт
Эксплуатация и обслуживание судов технического флота	Пользоваться техническими инструкциями, наставлениями и технологическими картами; эксплуатация рабочих устройств и оборудования земснарядов; выполнение производственных операций; работа со средствами навигационного оборудования и светосигнальными приборами навигационного оборудования.
Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов.	обслуживать и эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы; обслуживать и эксплуатировать основные виды электрооборудования земснарядов; вести ремонтные работы систем и устройств.
Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях	проводить изыскания на водных объектах; составлять планы землечерпательных работ; вести расчеты расходов и уровней воды в водоеме; работать с основными гидрометрическими и геодезическими приборами; производить разбивочные работы; подготавливать и вести землечерпательные работы.
Обеспечение безопасности плавания	действовать по тревогам; вести борьбу за живучесть судна; организовывать и выполнять указания при оставлении судна; использовать коллективные и индивидуальные спасательные средств; использовать средства индивидуальной защиты; действовать при оказании доврачебной помощи.
Организация и проведение работ на вахте в машинном отделении. Моторист-матрос	выполнять работы с технической документацией выполнять обязанности моториста на судне; выполнять мероприятия по поддержанию требуемого технического состояния дизеля; определять основные неисправности механизмов и систем; выполнять правила безопасного обслуживания дизеля технически обслуживать и ремонтировать судовые системы технически обслуживать двигатели; ремонтировать двигатели; технически обслуживать вспомогательные механизмы; ремонтировать вспомогательные механизмы; выполнять обязанности вахтенного моториста;
Выполнение работ по обслуживанию палубных лебедок на земснаряде. Лебедчик	выполнять обязанности вахтенного рулевого; управлять лебедками земснаряда управлять палубными механизмами земснаряда выполнять судовые и швартовые работы

2.2. Результаты освоения производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей.

Овладение общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата освоения практики
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

и профессиональными компетенциями:

ПМ.01. Эксплуатация и обслуживание судов технического флота.	
ПК 1.1.	Выполнять вахтенные производственные задания с соблюдением соответствующих технологий.
ПК 1.2.	Выполнять производственные операции.
ПК 1.3.	Пользоваться техническими инструкциями, наставлениями и технологическими картами.
ПК 1.4.	Эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов.
ПМ.02. Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов.	
ПК 2.1.	Управлять главными двигателями и механизмами, обеспечивать их техническую эксплуатацию, содержание и ремонт в соответствии с правилами технической экс-

	плутации.
ПК 2.2.	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна, судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов.
ПК 2.3.	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации.
ПМ.03. Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях.	
ПК 3.1.	Осуществлять изыскания для обеспечения всех видов путевых и добычных работ.
ПК 3.2.	Иметь представление о русловых деформациях при проектировании путевых работ, трассировать землечерпательные прорези и обеспечивать их устойчивость.
ПК 3.3.	Составлять наряд-задания на различные виды работ технического флота и изыскания.
ПК 3.4.	Составлять схемы расстановки средств навигационного оборудования.
ПМ.04. Обеспечение безопасности плавания.	
ПК 4.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
ПК 4.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 4.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
ПК 4.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 4.5	Оказывать доврачебную помощь пострадавшим.
ПК 4.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
ПК 4.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ПМ.06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Моторист-матрос, Лебедчик	
ПК 6.1.	Знать нормативно-правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности.
ПК 6.2.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
ПК 6.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования
ПК 6.4.	Управлять лебедками земснарядов.
ПК 6.5.	Обеспечивать техническое обслуживание лебедок
ПК 6.6.	Обеспечивать несение ходовых и стояночных вахт
ПК 6.7.	Выполнять судовые работы

3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Производственная практика, часов
ПК 1.1 - 1.4	ПМ.01. Эксплуатация и обслуживание судов технического флота.	180
ПК 2.1 - 2.3	ПМ.02. Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов.	288
ПК 3.1 - 3.4	ПМ.03. Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях.	180
ПК 4.1 - 4.7	ПМ.04. Обеспечение безопасности плавания.	108
ПК 6.1 - 6.7	МЛК. 06.01 Организация и проведение работ на вахте в машинном отделении. Моторист-матрос	144
	МЛК 06.02. Выполнение работ по обслуживанию палубных лебедок на земснаряде. Лебедчик	72

3.2 Содержание производственной практики

Наименование разделов профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание практики	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.01. Эксплуатация и обслуживание судов технического флота			
МДК 01.01 Технология дноуглубления, эксплуатация судов технического флота и навигационного оборудования внутренних водных путей		180	
	Содержание		
	1. Построение графиков колебания уровней воды.		
	2. Совмещенные планы	12	2
	3. Анализ русловых переформирований.	12	2
	4. Трассирование прорези.	12	2
	5. Укрупненный план землечерпательной прорези.	12	2
	6. Выполнять производственные операции	30	2
	7. Эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов	30	2
	8. Определение промеров глубин	10	2
	9. Расстановка навигационных знаков на плесовых лощинах	10	2
	10. Расстановка навигационных знаков на перекатах	10	2
	11. Расстановка навигационных знаков на каналах и шлюзах	10	2
	12. Расстановка навигационных знаков на подходах к мостам, пристаням и портам	10	2
	13. Дальность видимости навигационных знаков и их ориентирования	10	3
ПМ.02 «Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов»			
МДК 02.01. Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок и судового оборудования		288	
	Содержание		
1.	Несение вахтенной службы	32	2
2.	Ведение технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов	32	2

	3.	Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок, механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты	32	2
	4.	Выполнение технического обслуживания и мелкого ремонта двигателя внутреннего сгорания	36	2
	5.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления под контролем вахтенного механика	36	
	6.	Техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования и механизмов под руководством судового механика	36	
	7.	Регулировка и настройка устройств и приборов судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	36	
	8.	Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	36	
	9.	Изучение Устава службы на судне, обязанностей по тревогам	12	
ПМ.03. Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях.				
МДК 03.01 Гидрология, водные изыскания и путевые работы			180	
	Содержание			
	1	Проведение изысканий на водных объектах;	26	2
	2	Составление планов землечерпательных работ;	26	2
	3	Ведение расчетов расходов и уровней воды в водоеме;	26	2
	4	Работы с основными гидрометрическими приборами;	26	2
	5	Производство разбивочных работ;	26	2
	6	Подготовка и ведение землечерпательных работ	25	2
	7	Выполнение на участке изысканий планового и высотного обоснования съёмочных работ.	25	2
ПМ.04 «Обеспечение безопасности плавания»				
МДК 04.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность			108	
	Содержание		36	
	1	Выполнение мер, обеспечивающих безопасную эксплуатацию судна, в том числе судовых устройств и оборудования в соответствии с инструкциями заводов изготовителей, др. нормативно-правовых документов, и с соблюдением Правил ТБ на судах ВВТ. Поддержание путей эвакуации, систем внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации	12	2

		в надлежащем состоянии. Осуществление мер предотвращения несанкционированного доступа на судно		
	2	Нанесение и поддержание в надлежащем состоянии маркировки шпангоутов, водогазоне-проницаемых и противопожарных закрытий, запорных устройств судовой вентиляции, трубопроводов. Выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды	12	2
	3	Обеспечение готовности к действию и проверка стационарных средств борьбы за живучесть судна. Обеспечение хранения аварийного, противопожарного снабжения и спасательных средств в надлежащем состоянии	12	2
	Содержание		18	
	1	Использование средств индивидуальной защиты (отработка быстрого надевания, в том числе снаряжения пожарного)	5	2
	2	Использование аварийного снабжения, постановка жестких пластырей различными способами, подкрепление водонепроницаемых переборок и закрытий, заводка мягких пластырей	5	2
	3	Виды и выбор огнетушителей при тушении различных классов судовых пожаров. Использование первичных и стационарных средств пожаротушения	4	2
	4	Оказание доврачебной помощи пострадавшим	4	2
	Содержание		18	
	1	Индивидуальные спасательные средства (месторасположение, эксплуатационные характеристики, правила использования)	6	2
	2	Изучение устройств спуска и подъема коллективных спасательных средств. Отработка действий по подготовке к спуску коллективных спасательных средств.	6	2
	3	Отработка спуска и подъема коллективных спасательных средств. Отработка порядка посадки людей в коллективные спасательные средства и посадки людей в коллективные спасательные средства. Правила поведения в коллективных спасательных средствах. Управление коллективным спасательным средством.	6	2
	Содержание		36	
	1	Отработка действий по общесудовой тревоге по борьбе с пожаром	7	2
	2	Отработка действий по общесудовой тревоге по борьбе с водой	7	2
	3	Отработка действий по тревоге «Человек за бортом»	7	2
	4	Отработка действий по шлюпочной тревоге	7	2
	5	Отработка действий по общесудовой тревоге по борьбе с разливом нефтепродуктов	8	2

ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»			
МДК 06.01. Организация и проведение работ на вахте в машинном отделении. Моторист-матрос		144	
	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	72	
1.	Судовые работы - малярные, плотницкие, слесарные.	7	2
2.	Такелажные работы	7	3
3.	Работы по швартовке судна к причалу, другому судну.	7	3
4.	Буксировочные работы на тросе, методом толкания.	7	3
5.	Работа с якорным устройством.	7	3
6.	Управление рулевым устройством.	7	3
7.	Борьба с пожаром, водой.	7	3
8.	Проведение авральных и аварийных работ.	7	3
9.	Умение пользоваться спасательным устройством и оборудованием, его обслуживание.	7	3
10.	Описать в отчете: Наличие и устройство палубных механизмов и устройств.	9	3
	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ	72	
1	Устав службы на судах. Устав о дисциплине.		1
2	Обязанности судового экипажа, должностные инструкции		3
3	Штатное расписание судна. Судовые расписания.		3
4	Обязанности по вахте. Обязанности вахтенной службы при стоянке судна у причала, на ходу, на якоре.		3
5	Судовой журнал как первичный юридический документ.		3
6	Организация обеспечения живучести судна. Техника безопасности и противопожарные мероприятия на судне.		2
7	Вводный инструктаж по технике безопасности и инструктаж на рабочем месте.		2
8	Понимать распоряжения и общаться с вахтенным помощником капитана по вопросам относящимся к несению вахты.		3
9	Содействовать несению вахты в рулевой рубке и машинном отделении.		3
10	Соблюдать технику безопасности и противопожарные мероприятия на судне.		3
11	Описать в отчете обязанности рулевого-моториста по вахте. Штатное расписание судна. Порядок проведения инструктажа по технике безопасности		2

ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»			
МДК 06.02 Выполнение работ по обслуживанию палубных лебедок на земснаряде. Лебедчик		72	
	Содержание учебного материала		2
1.	Управление оперативными лебедками при рабочих перемещениях земснаряда.	10	
2.	Используемые команды и сигналы при управлении лебедками, 41 организация наблюдения.	10	
3.	Уход за якорным устройством и лебедками.	10	
4.	Требования правил по охране труда при выполнении работ.	10	
5.	Операции с якорями при различных технологиях землечерпальных работ.	10	
6.	Установка, перестановка и сборка землечерпательного каравана	12	
7.	Описать в отчете: Наличие и устройство палубных лебедок на земснаряде.	10	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта			
Всего:		972	

3.3 Характеристика уровня освоения

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1** - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов);
- 2** - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством преподавателя);
- 3** - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение)

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной практики

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие проведение производственной практики в составе профессиональный модулей ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04, ПМ06 на предприятиях судоходной промышленности на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением предприятием, куда направляются студенты. Производственная практика проводится на базе Томской судоходной компании на судах, ремонтных участках.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится квалифицированными кадрами от базы практики, от образовательной организации педагогическими кадрами, имеющими высшее образование по профилю специальности.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководители практики должны проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже не реже 1-го раза в 3 года.

4.4 Учебно-методическое, информационное и программное обеспечение обучения

Основная литература

1. Земляновский Д.К. «Логия внутренних судоходных путей». - М.: «МОРКНИГА»,2018г.
2. Кодекс внутреннего водного транспорта - М.: «МОРКНИГА»,2019г.
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (в редакции от 03.06.2006г. с изменениями и дополнениями).
4. Наставление по борьбе за живучесть судна. - М.: «МОРКНИГА»,2019г.
5. Наставление по штурманской службе (НШСВ-86).
6. Наставление по плаванию судов в ледовых и штормовых условиях (НПЛШУ-87).
7. Наставление по предотвращению загрязнения внутренних водных путей при эксплуатации судов (РД152-011-00).
8. Особенности движения и стоянки судов по внутренним водным путям Обского бассейна - М.: «МОРКНИГА»,2019г.
9. Положение о диспетчерском регулировании движения судов по внутренним водным путям РФ (Приказ Минтранса РФ от 24.04.2002г. №55).
10. Положение о минимальном составе экипажей самоходных транспортных судов - М.: «МОРКНИГА»,2019г.
11. Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха работников плавающего состава судов ВВТ (Приказ Минтранса РФ от 16.05.2003г. №133).

12. Положение по расследованию, классификации и учёту транспортных происшествий на ВВП РФ (Приказ Минтранса РФ от 29.12.2003г. №221).
15. Правила плавания по внутренним водным путям - М.: «МОРКНИГА»,2019г.
16. Правила пожарной безопасности на судах ВВП РФ - М.: «МОРКНИГА»,2019г.
17. Правила пропуска судов и составов через шлюзы ВВП РФ - М.: «МОРКНИГА»,2019г.
22. Устав службы на судах - М.: «МОРКНИГА»,2019г.

Дополнительная литература:

1. Аристов Ю.К. «Судовые вспомогательные механизмы и системы», М., «Транспорт», 1985.
2. Гогин, А.Ф., Кивалкин, Е.Ф.,Богданов А.А. «Судовые дизели», М., «Транспорт», 1988.
3. Международная конвенция по подготовке и дипломированию моряков, 1978/95.
4. Правила безопасности труда на судах речного флота. Л., «Транспорт», 1988г.
5. 14. Правила безопасности труда при производстве дноуглубительных работ и обслуживании специальных механизмов и устройств на дноуглубительных снарядах. М., «Транспорт»,1984г.
6. Правила Российского Речного Регистра, М. Марин Инжиниринг-Сервис, 1995.
7. Правила техники безопасности на судах морского флота, РД 31.81.10-91..
8. Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций, РД 31.21.30-97
9. Правила технической эксплуатации речного транспорта. М., «Транспорт», 1974г.
10. Руководство по технической эксплуатации судов внутреннего водного транспорта (РД 212.0182-02). «РКон- сульт»,2002г.
11. СанПиН 2.5.2-703-98 «Суда внутреннего и смешанного (река-море) плавания».
12. Устав о дисциплине работников речного транспорта. М., «Транспорт»,1986.
13. Федоров В.Ф., Б.Д. Губанов «Организация и технология судоремонта», М., «Транспорт», 1987.
14. Честнов Е.И. «Судовождение на внутренних водных путях» М., «Транспорт». 1987г.

Нормативные документы

1. Наставление по борьбе за живучесть судов Министерства речного флота РФ (НБЖС РФ-86) (введено в действие письмом МИНИСТЕРСТВА РЕЧНОГО ФЛОТА РСФСР от 21 октября 1986 г. № 1-52-58-99.). Москва. Издательство Моркнига. 2018 г.
2. Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта (утв. постановлением Правительства РФ от 12 августа 2010 г. N 623). Москва. Издательство ТрансЛит. 2012 г.
3. "Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации" (утв. Приказом Минтранса РФ от 24.12.2002 N 158 (ред. от 22.04.2003). Москва. Издательство Моркнига. 2018 г.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителями практики (преподавателем профессионального цикла) в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических работ.

В результате освоения производственной практики, в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

5.1 Примерные индивидуальные задания на производственную практику

ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (4 семестр)	
Организация и проведение работ на вахте в машинном отделении. Моторист-матрос	
1	вести контроль за параметрами работы дизеля при эксплуатации
2	обслуживать вспомогательные механизмы машинного отделения
3	подготовить к работе дизеля и выход на заданные режимы
4	определить скорость движения судна по лоцманской карте
5	выполнять обязанности вахтенного рулевого
6	определять типы судов по ходовой и стояночной сигнализации
7	вязать морские узлы
8	выполнять швартовные операции
Выполнение работ по обслуживанию палубных лебедок на земснаряде. Лебедчик	
9	выполнять работы по управлению лебедками
10	выполнять работы по техническому обслуживанию судовых лебедок
11	работать с брашпилем и шпилем, рулевым устройством буксирным и сцепным устройством, со шлюпочным устройством
12	обслуживать палубные системы и устройства
ПМ.04. Обеспечение безопасности плавания (5 семестр)	
Раздел 1. Обеспечение живучести судна	
1	выполнять действия по тревогам.
2	выполнять действия по общесудовой тревоге, тревоге «Человек за бортом», шлюпочной тревоге (при оставлении судна)
3	изучить Систему управления безопасностью (СУБ).
4	изучить требования к оборудованию и устройствам судов для предотвращения загрязнения нефтью, сточными водами и мусором.
Раздел 2. Обеспечение медицинской помощи на судах	
5	Эвакуация больных и пострадавших с судна.
6	Организация первой доврачебной помощи на судах без медицинского персонала
7	Разработать инструкцию по применению лекарственных средств.
Раздел 3. Действия в аварийных и нештатных ситуациях	
8	Организация оставления судна пассажирами и экипажем
9	Виды и способы подачи сигналов бедствия. Пиротехнические средства сигнализации
10	Разработать порядок действий при поиске и спасении, схему визуального поиска.
Раздел 4. Действия по борьбе с пожарами	

11	Стационарные системы поверхностного и объемного тушения
12	Способы тушения пожаров и выбор огнегасительных средств (пар. 6.2. НБЖС РФ-86)
ПМ. 02 Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов (6-7 семестр)	
1	обслуживать дизельную энергетическую установку на всех режимах; устранять неполадки в работе систем и устройств
2	вести техническую документацию.
3	читать принципиальные схемы управления электродвигателями основных механизмов
4	осуществлять подготовку к пуску, пуск, регулирование заданных режимов, обслуживание во время работы основных видов электрооборудования земснарядов
5	безопасно проводить судовые работы
6	центрировать валопровод по фланцам, устранять изломы и смещения
7	выполнять ремонт главных и вспомогательных механизмов
8	использовать основной мерительный инструмент для дефектации и контроля
ПМ.03 Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях (6, 8 семестр)	
Гидрология водные изыскания и путевые работы	
1	выполнять поверки основных гидрометрических приборов
2	трассировать эксплуатационные и капитальные землечерпательные прорези
3	производить разбивочные работы на местности
4	выполнять водомерные наблюдения
5	составлять наряд-задание на землечерпательные работы
6	составлять укрупнённые планы землечерпательных прорезей и вычислять объём грунта по прорези
7	определять расходы воды в реке различными способами
8	строить графики колебаний уровней воды в реке
ПМ.01 Эксплуатация и обслуживание судов технического флота (7- 8 семестр)	
1	осуществлять монтаж и регулировку светосигнальных приборов навигационного оборудования
2	выбирать тип дноуглубительного снаряда в зависимости от условий работы
3	эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов
4	пользоваться техническими инструкциями, наставлениями и технологическими картами

5.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

№	Контролируемые разделы, этапы практики	Содержание деятельности	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
4 семестр				
ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (216 часов)				
Организация и проведение работ на вахте в машинном отделении. Моторист-матрос				

1	Эксплуатация главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Изложение основных положений нормативно - правовых документов по эксплуатации судна Правильность выполнения работ по технической эксплуатации судовых механизмов Выполнение технического обслуживания и ремонта судовых механизмов	ОК 1-11, ПК 6.1, ПК 6.2	УО, ОП, ДЗ
2	Обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	Уход за судовыми устройствами Выполнение обязанностей вахтенного рулевого-моториста	ОК 1. ОК 9, ПК 6.6	УО, ОП, ДЗ
3	Судовые работы	Выполнение такелажных и малярных работ на судне Ликвидация повреждений корпуса судна	ОК 2, ОК 3, ОК 4 ПК 6.6 ПК 6.7	УО, ОП, ДЗ
Выполнение работ по обслуживанию палубных лебедок на земснаряде. Лебедчик				
5	Обеспечение технического обслуживания лебедок.	Должный уход за судовыми устройствами	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 3, ОК 7 ПК 6.5	УО, ОП, ДЗ
6	Управление лебедками земснаряда	Выполнение задач по вооружению и разоружению судна	ОК 8, ОК 10, ПК 6.4	УО, ОП, ДЗ
ПМ.04. Обеспечение безопасности плавания (5 семестр)				
7	Тема 1: Обеспечение живучести судна	постоянное поддержание судна, его устройств, технических средств и снабжения в соответствии с требованиями, обеспечивающими безопасность судна и его мореходность	ОК 4, ОК 5, ПК 1.2	УО, ОП, ДЗ
8	Тема 2: Обеспечение медицинской помощи на судах	- соблюдение правил оказания медицинской помощи пострадавшим. - правильность изложения знаний о порядке действий при оказании первой помощи; - соблюдение правил оказания первой помощи, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применени-	ПК 1.2	УО, ОП, ДЗ

		ем средств связи; - выполнение действий по заданиям оказания первой помощи		
9	Тема 3: Действия в аварийных и нештатных ситуациях	точное выполнение действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды; -точное выполнение заданий по использованию средств индивидуальной защиты; -соблюдение правил действий при различных авариях; - правильность пользования средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; - точное выполнение мер защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;	ПК 4.4, ПК 4.6	УО, ОП, ДЗ
10	Тема 4: Действия по борьбе с пожарами	- точное выполнение практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара. Инструктаж по технике безопасности Инструктаж по пожарной безопасности	ОК 1, ОК 2, ОК 5 ОК 6, ОК 7, ОК 8 ПК 4.3, ПК 4.2	УО, ОП, ДЗ
ПМ. 02 Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов (6-7 семестр)				
11	Эксплуатация главных и вспомогательных двигателей	выполнение обслуживания дизельной энергетической установки в соответствии с нормативными требованиями; определение и устранение неполадок в работе систем и устройств, повреждений корпуса	ОК 1, ОК 2, ОК 5 ОК 6, ОК 7, ОК 8 ПК 2.1 - ПК	УО, ОП, ДЗ

		судна, энергетического оборудования и судовых вспомогательных механизмов; демонстрация умений работать со схемами управления электродвигателями основных механизмов в соответствии с установленными требованиями; выполнение судовых работ в соответствии с правилами техники безопасности; демонстрация умений оформлять техническую документацию на судоремонт в соответствии с установленными требованиям	2.3	
6, 8 семестр				
ПМ.03 Проектно-исследовательские работы на внутренних водных путях (108 часов)				
Гидрология водные изыскания и путевые работы				
12	Водные изыскания и путевые работы	Правильность оформления технической документации (русловых съёмки, укрупненных планов, подсчёта объёмов путевых работ, составления анализа русловых переформитований на участке реки, заполнения паспортов перекатов, ведение полевых журналов и т.д.) Сохранения и восстановления планово опорной геодезической сети на участках водного пути. Своевременность и точность выполнения технических расчётов (расчет объёмов дноуглубительных работ, насыпей, реконгносцировочные работы, геодезическая разбивка прорезей и гидротехнических сооружений на местности) и выдача технической документации производителям путевых работ, командирам земснарядов и мастерам обстановочных бригад. Выполнение расчетов русловых	ПК 3.1,ПК 3.2 ПК 3.3	УО, ОП, ДЗ

		деформаций при проектировании путевых работ. Выполнение расчетов трассиро- вания землечерпательных проре- зей.		
13	Расстановка средств навигационного оборудо- вания	Правильность составления схемы расстановки средств навигац- ионного оборудования в соответ- ствии с конфигурацией перека- тов, их длины, количеством навигационных знаков и их клас- сификацией.	ПК 3.4	УО, ОП, ДЗ
7 - 8 семестр				
ПМ.01 Эксплуатация и обслуживание судов технического флота (72 часа)				
Технология дноуглубления, эксплуатация судов технического флота и навигационного оборудо- вания внутренних водных путей				
14	Технология дноуглуб- ления	Составление характеристик грунта путем обработки проб комплект стандартных сит и технических весов Расчет длины плавучего грунто- провода, дальность отвода грунта	ПК 1.3, ПК 1.4,	УО, ОП, ДЗ
15	Эксплуатация судов технического флота	Расчет потерь напора во всасы- вающем и напорном грунтопро- водах Изучение устройств земснарядов в техническом участке Изучение судовых устройств в техническом участке	ПК 1.1, ПК 1.2,	УО, ОП, ДЗ
16	Эксплуатация навига- ционного оборудования внутренних водных пу- тей	Монтаж и регулировка светосиг- нальных приборов навигац- ионного оборудования Расстановка навигационных зна- ков на ВВП по координатам Фокусировка фонарей кругового и направленного действия Выбор типов ЭСП для конкрет- ных участков водного пути	ПК 1.2, ПК 1.3,	УО, ОП, ДЗ

5.3 Критерии и шкалы оценивания формирования компетенций в ходе прохождения практи- тики

5.3.1 Подготовка отчета по практике

Оценка	Критерий оценивания
Отлично; оценка «5»	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие содержания отчета программе прохождения практики; - отчет собран в полном объеме; - структурированность; - индивидуальное задание раскрыто полностью; - не нарушены сроки сдачи отчета;
Хорошо; оценка «4»	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие содержания отчета программе прохождения практики; - отчет собран в полном объеме; - не везде прослеживается самостоятельность; - отчет оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к документам данного уровня; - индивидуальное задание раскрыто полностью; - не нарушены сроки сдачи отчета;
Удовлетворительно; оценка «3»	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие содержания отчета программе прохождения практики; - отчет собран в полном объеме; - не везде прослеживается самостоятельность; - в оформлении отчета прослеживается небрежность; - индивидуальное задание раскрыто не полностью; - нарушены сроки сдачи отчета;
Неудовлетворительно; оценка «2»	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие содержания отчета программе прохождения практики; - отчет собран не в полном объеме; - нарушена структурированность; - в оформлении отчета прослеживается небрежность; - индивидуальное задание не раскрыто; - нарушены сроки сдачи отчета;

За творческий подход к выполнению отчета: наличие фотографий, интересное раскрытие индивидуального задания, наличие презентации, видео, и т.д – оценка повышается на 1 балл.

5.3.2 Выполнение индивидуального задания на практику

Оценка	Критерий оценивания
Отлично; оценка «5»	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению.
Хорошо; оценка «4»	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала
Удовлетворительно; оценка «3»	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала
Неудовлетворительно; оценка «2»	Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала

5.3.3 Защита отчета по практике

Оценка	Критерий оценивания
--------	---------------------

Отлично; оценка «5»	<ul style="list-style-type: none"> - студент демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; - стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; - дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.
Хорошо; оценка «4»	<ul style="list-style-type: none"> - студент демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; - владеет необходимой для ответа терминологией; - допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя.
Удовлетворительно; оценка «3»	<ul style="list-style-type: none"> - студент демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; - использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно; - способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя
Неудовлетворительно; оценка «2»	<ul style="list-style-type: none"> - студент демонстрирует фрагментные знания в рамках программы практики; - не владеет минимально необходимой терминологией; - допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания соответствующих умений и практического опыта, характеризующих этапы формирования общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций

5.4.1 Оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся по практике.

<u>Перечень вопросов</u>	
ПМ.01 Эксплуатация и обслуживание судов технического флота	
1	Назвать основные типы одночерпаковых снарядов.
2	В чем отличие одночерпакового грейферного и штангового снарядов?
3	Какими лебедками оснащаются земснаряды?
4	Какие суда предназначены для выполнения дноуглубительных работ связанных с поддержанием необходимых глубин или с добычей нерудных строительных материалов?
5	Как называется смесь воды с грунтом?
6	Чем определяется способ удаления грунта?
7	Как классифицируют суда технического флота?
8	Какие виды производительности Вы знаете?
9	Что вы знаете о технике безопасности на вашем рабочем месте?
10	Решите задачу: Определить фактическую производительность землесоса, если он убрал объ-

	ем грунта $V = 4500 \text{ м}^3$ за 5 часов.
11	Опишите устройство данного земснаряда.
12	Решите задачу: Какой объем грунта уберет земснаряд, с технической производительностью $W_T=500 \text{ м}^3/\text{час}$, рабочее время $t_p = 2$ дня, расчетный коэффициент $k_p = 0,6$.
13	Какие мероприятия проводятся на судах технического флота по экологической защите окружающей среды.
ПМ.02 Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	
Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок и судового оборудования	
1	Безопасное управление главным двигателем при маневрах и выводе его на режим полного хода.
2	Вывод энергетической установки из маневрового режима.
3	Подготовка к действию и ввод в действие СТС.
4	Обслуживание СТС во время работы.
5	Вывод из действия СТС.
6	Обслуживание дизеля во время работы и стоянки.
7	Обслуживание дизеля на режимах и в условиях, отличных от нормальных.
8	Контроль и регулировка параметров рабочего процесса.
9	Топливо, смазочные материалы, охлаждающая вода.
10	Поршневые насосы. Принцип действия. Уравнение подачи.
11	Сравнение работы рулей различных типов
12	Характерные неисправности Я и ШМ.
13	Последовательность пуска и остановки механизмов при пуске и остановке ВОУ.
14	Основные критерии работоспособности СВМ, причины отказов.
15	Режимы работы подъемных механизмов. Операции перед пуском грузовой лебедки и после окончания ее работы.
ПМ. 03 Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях	
Гидрология водные изыскания и путевые работы	
1	Вертикальный разрез русла по линии наибольших глубин, называется?.
2	Базисом эрозии, называется?.
3	Плоскость, перпендикулярная среднему направлению течения и ограниченная поверхностью воды и профилем дна реки, называется?.
4	Участок извилистого речного русла между двумя смежными точками перегиба его осевой линии, называется?.
5	Какие фазы в режиме рек различают?
6	К каким процессам относят водную эрозию
7	Фазы ледового режима
8	Скорость течения жидкости определяемой по углу поворота пластинки, отклоняемой потоком, измеряется?.
	Движение воды в потоке бывает..?
ПМ.04 Обеспечение безопасности плавания	
Раздел 1. Обеспечение живучести судна	
1	Тактика борьбы за непотопляемость судна и борьба с водой.
2	Посадка судна на мель и действия по снятию с мели.

3	Плавание в штормовых условиях.
4	Плавание в ледовых условиях и борьба с обледенением.
5	Какие меры принимают в случае аварии по общесудовой тревоге?
6	Правила заводки мягкого пластыря
7	Меры безопасности при работе на верхней палубе во время шторма
Раздел 2. Обеспечение медицинской помощи на судах	
8	Первая помощь при ЧС?
9	Последовательность оказания первой помощи.
10	Перенос на носилках.
11	Перенос пострадавшего на спине и руках.
12	Перенос пострадавшего по трапу или лестнице.
13	Извлечение пострадавшего из трюма или машинного отделения
14	Средства первой помощи.

5.4.2 Критерии оценивания устного опроса

Оценка	Критерий оценивания
Отлично; оценка «5»	Обучающийся последовательно и исчерпывающе отвечает на поставленные вопросы, материал излагается грамотным языком, с точным использованием терминологии. Умеет объяснить сущность явлений и процессов, делать обобщения и выводы, приводить примеры. Свободно владеет монологической речью.
Хорошо; оценка «4»	Обучающийся отвечает без наводящих вопросов и не допускает при ответе серьезных ошибок. В ответах на вопросы имелись некоторые затруднения и допущены ошибки в определении понятий и в использовании терминологии. Обобщения и выводы делаются с помощью преподавателя.
Удовлетворительно; оценка «3»	Обучающийся на заданные вопросы отвечает недостаточно четко и полно, что требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя. Допущены ошибки в содержании ответа, отмечаются неточные знания профессиональной терминологии.
Неудовлетворительно; оценка «2»	Обучающийся не может полно и правильно ответить на поставленные вопросы, при ответах допускает грубые ошибки.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Основные показатели оценки результатов обучения
ПК1.1 Выполнять вахтенные производственные задания с соблюдением соответствующих технологий	Демонстрация навыков в освоение движения судов в применении светосигнальных приборах. Демонстрация навыков в освоение движения судов в применении навигационных знаков. Демонстрация навыков в освоение движения судов в применении светоотражающих покрытий и способов нанесения на навигационное оборудование.
ПК1.2 Выполнять производствен-	1.Точное выставление навигационных знаков в соответствии с пра-

ные операции	вилами РРР. 2. Соответствие технического обслуживания навигационных знаков регламенту производства операций. 3. Правильное и своевременное заполнение журналов технического обслуживания и ремонта о проведении производственных операций.
ПК1.3 Пользоваться техническими инструкциями, наставлениями и технологическими картами	1. Точное соблюдение инструкций по техническому флоту согласно Правилам технической эксплуатации. 2. Точное выполнение наставлений по производству дноуглубительных работ.
ПК1.4 Эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов	1. Соблюдение правил техники безопасности при эксплуатации рабочих устройств и оборудования земснарядов. 2. Соблюдение технологий обслуживания рабочих устройств и оборудования земснарядов. 3. Выполнение технического обслуживания в соответствии с нормами и сроками установленными правилами технического обслуживания.
ПК 2.1. Управлять главными двигателями и механизмами, обеспечивать их техническую эксплуатацию, содержание и ремонт в соответствии с правилами технической эксплуатации.	= выполнение эксплуатации главных и вспомогательных двигателей в соответствии с нормативными документами; = выполнение обслуживания дизельной энергетической установки в соответствии с нормативными требованиями; = определение и устранение неполадок в работе систем и устройств, повреждений корпуса судна, энергетического оборудования и судовых вспомогательных механизмов; = демонстрация умений работать со схемами управления электродвигателями основных механизмов в соответствии с установленными требованиями; = выполнение судовых работ в соответствии с правилами техники безопасности; = демонстрация умений оформлять техническую документацию на судоремонт в соответствии с установленными требованиями
ПК 2.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна, судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов.	= обоснование соответствия уровня эксплуатации судна, судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов выполнению национальных и международных требований технической эксплуатации судов, правил Российского Речного Регистра; = выполнение отбора мерительного инструмента для дефектации и контроля в соответствии с установленными требованиями; = определение методов ремонта валопровода и двигателей, вспомогательных механизмов в соответствии с технической документацией; = определение методов дефектации при судоремонте в соответствии с технической документацией; = определение методов сборки, монтажа и испытаний дизелей в соответствии с технической документацией
ПК 2.3. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации.	= обоснование выбора оборудования, элементов и систем оборудования и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судна с учетом технических требований; = определение методов ремонта и повышения износостойкости корпусных конструкций и деталей судовых технических средств, корпуса судна, надстроек и оборудования судна, судовых устройств, судовых систем, судового котлоагрегата двигателя в соответствии с техническими требованиями; = демонстрация умений выбора режимов обслуживания основных

	видов оборудования земснаряда в соответствии с правилами эксплуатации
ПК 3.1. Осуществлять изыскания для обеспечения всех видов путевых работ и добычных работ.	<p>Соответствие технических средств и оборудования для выполнения русловых изысканий. Соблюдение оптимального режима работы при проведении полевых работ.</p> <p>Выполнение требований «Технической инструкции по производству русловых изысканий на внутренних водных путях»</p> <p>Правильность оформления технической документации (русловых съёмок, укрупненных планов, подсчёта объёмов путевых работ, составления анализа русловых переформитований на участке реки, заполнения паспортов перекатов, ведение полевых журналов и т.д.)</p> <p>Сохранения и восстановления плано-опорной геодезической сети на участках водного пути.</p> <p>Своевременность и точность выполнения технических расчётов (расчет объемов дноуглубительных работ, насыпей, реконгносцировочные работы, геодезическая разбивка прорезей и гидротехнических сооружений на местности) и выдача технической документации производителям путевых работ, командирам земснарядов и мастерам обстановочных бригад.</p>
ПК 3.2. Производить расчёты русловых деформаций при проектировании путевых работ, трассирование землечерпательных прорезей и обеспечение их устойчивости.	<p>Выполнение расчетов русловых деформаций при проектировании путевых работ.</p> <p>Выполнение расчетов трассирования землечерпательных прорезей.</p>
ПК 3.3. Составлять наряд-задания на различные виды работ технического флота и изыскания.	<p>Соответствие установленной форме наряд-заданий, по видам выполняемых работ.</p> <p>Выполнение требований составления наряд-заданий на изыскательские и дноуглубительные работы в соответствии с нормативной документацией.</p> <p>Правильность выбора видов работ и норм времени в соответствии с «Ведомственными нормами на производство дноуглубительных работ» и «Ведомственными нормами на производство изыскательских работ», с учетом особых условий в соответствии инструкций по видам работ.</p> <p>Своевременность выдачи наряд-заданий на выполнение русловых съёмок, дноуглубительных работ.</p> <p>Соблюдение технологии производства дноуглубительных и изыскательских работ.</p>
ПК 3.4. Составлять схемы расстановки средств навигационного оборудования.	Правильность составления схемы расстановки средств навигационного оборудования в соответствии с конфигурацией перекатов, их длины, количеством навигационных знаков и их классификацией.

ПК 4.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение мероприятий организации по обеспечению транспортной безопасности; - правильное применение нормативно-правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности;
ПК 4.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна	<ul style="list-style-type: none"> - точное выполнение практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна; - правильность изложения знаний о мероприятиях по обеспечению непотопляемости судна; - точное выполнение задач по борьбе за живучесть судна;
ПК 4.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	<ul style="list-style-type: none"> - точное выполнение практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара. - правильность изложения знаний о видах и химической природе пожара;
ПК 4.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях. - правильность изложения знаний о видах средств индивидуальной защиты; -точное выполнение заданий по использованию средств индивидуальной защиты; -соблюдение правил действий при различных авариях; - правильность пользования средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; - точное выполнение мер защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; -правильность изложения знаний о методах восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
ПК 4.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил оказания медицинской помощи пострадавшим. - правильность изложения знаний о порядке действий при оказании первой помощи; - соблюдение правил оказания первой помощи, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи; - выполнение действий по заданиям оказания первой помощи
ПК 4.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	<ul style="list-style-type: none"> - точное выполнение действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна; - правильность использования спасательных средств; - правильность изложения знаний о видах и способах подачи сигналов бедствия; - правильность изложения знаний о способах выживания на воде; - правильность изложения знаний порядка действий при поиске и спасании
ПК 4.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна	<ul style="list-style-type: none"> - точное выполнение действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружаю-

по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	щей среды; - правильность изложения знаний мероприятий по обеспечению транспортной безопасности;
ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Решение профессиональных задач, связанных со стандартными и нестандартными ситуациями
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Применение методов решения профессиональных задач, поиск информации, необходимой для выполнения самостоятельных работ профессиональной направленности
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Планирование обучающимися повышение личностного и квалификационного уровня. Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности
ОК 4. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрация способности устной и письменной коммуникации на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Демонстрация осознанного поведения основанного на традиционных общечеловеческих ценностях, применение стандартов антикоррупционного поведения
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Проявление ответственности за сохранение окружающей среды, ресурсосбережение, оценка риска и принятия решения в нестандартных ситуациях.
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Проявление интереса к сохранению и укреплению здоровья в процессе профессиональной деятельности
ОК 9. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрация навыков использования информационно коммуникационных технологии в учебной деятельности
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применение современной научной профессиональной терминологии;
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Демонстрация навыков использования знаний по финансовой грамотности, планированию предпринимательской деятельности в профессиональной сфере