Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.09.2026 15:58:51
Уникальный программный ключ:
85306c9e2a7a745f1569d31d35a52c8d12d7a161

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет водного транспорта»
структурное подразделение СПО
«Новосибирское командное речное училище имени С.И. Дежнева»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

26.02.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ

КВАЛИФИКАЦИЯ - **ТЕХНИК ВОДНЫХ ПУТЕЙ С ПРАВОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**

Новосибирск 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 21
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (далее − программа практики) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.01 «Эксплуатация внутренних водных путей» базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Эксплуатация и обслуживание судов технического флота», «Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов», «Проектно-изыскательские работы на внутренних водных путях», «Обеспечение безопасности плавания», «Управление структурным подразделением» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Производственная практика направлена на формирование у курсантов (студентов) профессиональных навыков и умений, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1 (ПМ.01)	**Эксплуатация и обслуживание судов технического флота**
ПК 1.1.	Выполнять производственные операции с соблюдением технологий землечерпания, эксплуатации земснаряда и судовых систем.
ПК 1.2.	Эксплуатировать и обслуживать навигационное оборудование внутренних водных путей.
ПК 1.3.	Эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов
ПК 1.4.	Планировать и выполнять мероприятия по подготовке земснаряда к межнавигационному ремонту и выходу в навигацию.
ВПД 3 (ПМ.03)	**Проектно-изыскательские работы на внутренних водных путях**
ПК 3.1	Осуществлять изыскания для обеспечения всех видов путевых и добычных работ
ПК 3.2	Проектировать путевые работы с учетом русловых деформаций, 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.
ВПД 4 (ПМ.04)	**Обеспечение безопасности плавания**
ПК 4.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
ПК 4.2	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях и проведении различного вида тревог
ПК 4.3	Оказывать первую помощь пострадавшим
ПК 4.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна и использовать спасательные средства.

ПК 4.5	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ВПД 6 (ПМ.06)	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**
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 них 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.

1.2. Цели и задачи программы практики – требования к результатам освоения программы производственного обучения

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы практики должен:

иметь практический опыт:

- выполнять вахтенные производственные задания с соблюдением соответствующих технологий
- выполнять производственные операции
- пользоваться техническими инструкциями наставлениями и технологическими картами
- эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов
- работы со средствами навигационного оборудование и светосигнальными приборами навигационного оборудования;
- обслуживания и эксплуатации главных и вспомогательных механизмов;
- обслуживания и эксплуатации основных видов электрооборудования земснарядов;
- ведения ремонтных работ систем и устройств
- проведения изысканий на водных объектах;
- составление планов землечерпательных работ;
- ведения расчётов расходов и уровней воды в водоёме;
- работы с основными гидрометрическими приборами;
- производство разбивочных работ;
- подготовка и ведения землечерпательных работ;
- действий по тревогам;
- борьбы за живучесть судна;
- организации и выполнения указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- использования средств индивидуальной защиты;
- действий при оказании первой медицинской помощи
- в планировании и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;
- в руководстве структурным подразделением;
- контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической документации организации и планирования работ;

- анализа процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий

уметь:

- выбирать тип дноуглубительного снаряда в зависимости от условий работы
- эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов
- осуществлять монтаж и регулировку светосигнальных приборов навигационного оборудования;
- выбирать светосигнальные приборы;
- выбирать светоотражающие покрытия и способы нанесения на навигационное оборудование;
- эксплуатировать главные и вспомогательные двигатели;
- эксплуатировать судовые устройства и механизмы;
- обслуживать дизельную энергетическую установку на всех режимах; устранять неполадки в работе систем и устройств;
- читать принципиальные схемы управления электродвигателями основных механизмов;
- осуществлять подготовку к пуску, пуск, регулирование заданных режимов, обслуживание во время работы основных видов электрооборудования земснарядов;
- безопасно проводить судовые работы;
- выполнять ремонт главных и вспомогательных механизмов;
- использовать основной мерительный инструмент для дефектации и контроля;
- центровать валопровод по фланцам, устранять изломы и смещения;
- выполнять поверки основных гидрометрических приборов;
- производить разбивочные работы на местности;
- выполнять водомерные наблюдения;
- уметь определять местоположение судна с использованием системы спутниковой навигации;
- составлять укрупнённые планы землечерпательных прорезей и вычислять объём по прорези;
- определять расходы воды в реке различными способами;
- строить графики колебаний уровней воды в реке;
- трассировать эксплуатационные и капитальные землечерпательные прорези;
- составлять наряд-задание на землечерпательные работы;
- действовать при различных авариях;
- применять средства и системы пожаротушения;
- применять средства по борьбе с водой;
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- управлять коллективными спасательными средствами;
- устранять последствия различных аварий;
- обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
- предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- оказывать доврачебную помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи
- рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели,

характеризующие эффективность выполняемых работ;

- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- принимать и реализовывать управленческие решения;
- мотивировать работников на решение производственных задач;
- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
- обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства

знать:

- устройство судов технического флота различных типов.
- технический надзор за судами
- правила технической эксплуатации рабочих устройств и земснарядов
- способы управления дноуглубительными и портовыми снарядами
- технологические процессы землечерпания
- методы определения оптимального режима работы грунтового насоса
- работы со средствами навигационного оборудования и светосигнальными приборами навигационного оборудования;
- правила расстановки навигационных знаков на внутренних водных путях по координатам с помощью спутниковых навигационных систем.
- иметь представления об ресурсо = и энергосберегающих технологиях;
- конструктивные особенности дизелей, установленных на земснарядах, их классификация и маркировка;
- системы газораспределения, наддува, охлаждения, смазки, подачи топлива;
- об основных научно-технических проблемах и перспективах развития внутренних водных путей;
- о применении спутниковых систем на водных изысканиях - автоматизированные промерные комплексы
- режимы движения воды и их влияние на деформацию русла;
- требования к судоходным прорезям и отвалам грунта;
- о выправительных работах на реках;
- виды путевых работ;
- состав проекта путевых работ;
- виды выправительных сооружений;
- методы определения оптимального режима работы грунтового насоса;
- правила эксплуатации и поверки основных гидрометрических приборов
- порядок выполнения русловых съёмок.
- нормативные правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- расписания по тревогам, виды и сигналы тревог;
- организацию проведения тревог;
- порядок действий при авариях;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- виды и химическую природу пожара;
- виды средств и системы пожаротушения на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- виды средств индивидуальной защиты;
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия;
- способы выживания на воде;

- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- устройства спуска и подъема спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасении;
- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды
- правила технической эксплуатации дизелей и правила Российского Речного Регистра;
- ведение технической документации;
- об основных видах износа и повреждений корпуса судна, энергетического оборудования и судовых вспомогательных механизмов;
- порядок составления технической документации на судоремонт и выполнения ремонтных и монтажных работ на судне;
- теоретические основы организации и технологии судоремонта;
- методы дефектации при судоремонте;
- методы ремонта и повышения износостойкости корпусных конструкций и деталей судовых технических средств, корпуса судна, надстроек и оборудования судна, судовых устройств, судовых систем, судового котлоагрегата двигателя;
- методы сборки, монтажа и испытаний дизелей;
- методы ремонта валопровода и двигателей, вспомогательных механизмов;
- безопасность труда при судоремонте;
- виды электрооборудования и автоматики земснарядов;
- правила эксплуатации источников электроэнергии на земснарядах; принципы работы электрооборудования в ручном и автоматическом режимах;
- порядок составления технической документации на судоремонт и выполнения ремонтных и монтажных работ на судне.
- современные технологии управления подразделением организации;
- основы организации и планирования деятельности подразделения;
- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов на производстве;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- принципы делового общения в коллективе;
- основы конфликтологии;
- основные производственные показатели работы организации и ее структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ;
- деловой этикет;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности (перечислить все ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1 (ПМ.01)	**Эксплуатация и обслуживание судов технического флота**
ПК 1.1.	Выполнять производственные операции с соблюдением технологий землечерпания, эксплуатации земснаряда и судовых систем.
ПК 1.2.	Эксплуатировать и обслуживать навигационное оборудование внутренних водных путей.
ПК 1.3.	Эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов
ПК 1.4.	Планировать и выполнять мероприятия по подготовке земснаряда к межнавигационному ремонту и выходу в навигацию.
ВПД 3 (ПМ.03)	**Проектно-изыскательские работы на внутренних водных путях**
ПК 3.1	Осуществлять изыскания для обеспечения всех видов путевых и добычных работ
ПК 3.2	Проектировать путевые работы с учетом русловых деформаций, 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.
ВПД 4 (ПМ.04)	**Обеспечение безопасности плавания**
ПК 4.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
ПК 4.2	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях и проведении различного вида тревог
ПК 4.3	Оказывать первую помощь пострадавшим
ПК 4.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна и использовать спасательные средства.
ПК 4.5	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ВПД 6 (ПМ.06)	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**
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 них 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.
Общие компетенции (ОК)	
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации 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
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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Тематический план программы практики

Коды профессиональных компетенций	**Наименования профессиональных модулей**	***Всего часов***	***Распределение часов по семестрам***
1	**2**	**3**	**4**
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	**Модуль ПМ.01 Эксплуатация и обслуживание судов технического флота**	***216***	***6,7***
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	**Модуль ПМ.02 Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов**	***324***	***6***
ПК 3.1,ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4	**Модуль ПМ.03 Проектно-изыскательские работы на ВВП**	***324***	***6,7***
ПК 4,1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 4.7	**Модуль ПМ.04 Обеспечение безопасности плавания**	***144***	***6,7***
ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4, ПК 5.5	**Модуль ПМ.05 Управление структурным подразделением**	***72***	***7***
	Всего:	***1080***	

3.2. Содержание обучения по практике

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем практики	Содержание учебного материала		Объем часов (с указанием их распределения по семестрам)	
1	2		3	4
ПМ 0 1 Эксплуатация и обслуживание судов технического флота				*
МДК 01.01 Технология дноуглубления, эксплуатация судов технического флота и навигационное оборудование внутренних водных путей				*
Раздел 1. Технология дноуглубления, эксплуатация судов технического флота и навигационное оборудование внутренних водных путей			180	
Тема 1 . Технология дноуглубления	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ**			*
	1	Выполнение вахтенных производственных задания с соблюдением соответствующих технологий: объем извлеченного грунта по траншеям, чистоту дноуглубления, соблюдение заданных габаритов разрабатываемой прорези.		
	2	Выполнение производственных операций: установка земснаряда на прорези, сборка земснаряда, перестановка земснаряда в пределах объекта, перекладка боковых якорей и станового якоря, переход с траншеи на траншею, соединение-разъединение рефулера, перевод плавучего рефулера, заделка папильонажных тросов за берег,		

		смена и ожидание шаланд.		
	3	Применение технических инструкций, наставлений и технологических карт: «Техническая инструкция по производству дноуглубительных работ» «Инструкции по технике безопасности при проведении дноуглубительных работ», Производственных норм времени на выполнение технологических операций.		
	4	Выбор типа дноуглубительного снаряда в зависимости от условий работы: класса грунта, глубины разработки, дальности отвала грунта, времени выполнения работы, толщины снимаемого слоя, высоты выброса пульпы.		
		Составление планов землечерпательных работ; прогнозирование объема землечерпательных работ, анализ русловых переформирований на лимитирующих перекатах, мощность дноуглубительного флота, сроки проведения дноуглубительных работ в течения навигации, сроки выхода земснарядов из затона и захода в затон, график движения земснарядов по лимитирующим перекатам.		
Тема 2 . Эксплуатация судов технического флота	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			*
	1	Эксплуатация рабочих устройств и оборудования земснарядов		
	2	Обслуживание и эксплуатация основных видов электрооборудования земснарядов;		
	3	Ведение ремонтных работ систем и устройств		
	4			
	5			
	6			
	7			
Тема 3. Навигационное оборудования				
	1	Работа со средствами навигационного оборудование и		

		светосигнальными приборами навигационного оборудования		
	2	Монтаж и регулировка светосигнальных приборов навигационного оборудования		
	3	Светосигнальные приборы		
	4	Светоотражающие покрытия и способы нанесения на навигационное оборудование		
ПМ.02 Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов			288	
МДК 02.01 Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок и судового оборудования				
Раздел 2. Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок и судового оборудования				
Тема 2.1 Обслуживание и эксплуатация главных и вспомогательных механизмов	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
		Эксплуатация судовых устройств и механизмов		
		Обслуживание дизельной энергетической установки на всех режимах		
		Устранение неполадок в работе систем и устройств		
		Чтение принципиальных схем управления электродвигателями основных механизмов		
		Осуществление подготовку к пуску, пуск, регулирование заданных режимов, обслуживание во время работы основных видов электрооборудования земснарядов		

Тема 2.2 Ведение ремонтных работ систем и устройств				
		Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		
		Судовые работы		
		Ремонт главных и вспомогательных механизмов		
		Использование основной мерительный инструмент для дефектации и контроля		
		Центрование валопровод а по фланцам, устранение изломов и смещений		
ПМ03 Проектно-изыскательские работы на внутренних водных путей			252	
МДК 03.01 Гидрология водные изыскания и путевые работы				
Тема 3.1 Поверки основных гидрометрических приборов		Выполнение поверок основных гидрометрических приборов; манометра, вакуумметра, консистометра,		
Тема.3.2 Производство разбивочных работ на местности		Производство разбивочных работ на местности; геодезическую подготовку проекта, разбивку створов прорези, разбивку створов выправительного сооружения, высоту выправительного сооружения.		
Тема 3.3 Выполнение		Выполнение водомерных наблюдений; устройство		

водомерных наблюдений		гидрологических постов, приборы приспособления и инструменты для взятия отсчетов уровней ведение журналов водомерных наблюдений, передача информации.		
Тема 3.4 Определение местоположения судна с использованием системы спутниковой навигации		Определение местоположения судна с использованием системы спутниковой навигации; настройка навигационных приборов GPS навигаторов, определение координат по прибору GPSMAP 188 Sounder.		
Тема 3.5 Составление укрупнённого плана землечерпательных прорезей и вычисление объём по прорези		Составление укрупнённого плана землечерпательных прорезей и вычисление объём по прорези; вычерчивать укрупненный план прорези в масштабе 1:2000, наносить на план проектную изобату и другие изобаты, определять толщины снимаемого слоя в точках, среднюю толщину снимаемого слоя по траншее, по прорези, составлять таблицу подсчета объема выемки грунта из прорези.		
Тема 3.6 Определение расхода воды в реке различными способами		Определение расхода воды в реке различными способами; гидрометрическим, объемным, аналитически графомеханическим и гидравлическим.		
Тема 3.7 Построение графика колебаний уровней воды в реке		Построение графика колебаний уровней воды в реке; определять характерные уровни воды, применение их в практике, периоды навигации,		
Тема 3.8 Трассирование эксплуатационных и капитальных землечерпательных прорезей		Требования к трассированию прорезей, требования к отвалам землечерпательных прорезей.		
Тема 3.9 Составление наряд-заданий на землечерпательные работы		Составление наряд-заданий на землечерпательные работы; выполнять расчеты по определению производственных остановок, периодических остановок, определять расчетный коэффициент снижения технической производительности земснаряда, вычислять расчетную производительность, рабочее время, валовое время, период разработки прорези, время буксировок земснаряда с объекта на объект, рассчитывать плановые коэффициенты использования		

		земснаряда, Кв, Кп, Кэ, учитывать технологию разработки прорези.		
Тема 3.10 Ведение расчётов расходов и уровней воды в водоёме		Ведения расчётов расходов и уровней воды в водоёме; выполнять графические работы по оформлению расчетов расхода уровней воды. Построить график обеспеченности уровней воды по водомерному посту, дать характеристику обеспеченности проектного уровня.		
Тема 3.11 Работы с основными гидрометрическими приборами		Работы с основными гидрометрическими приборами; устройство и принцип работы гидрометрической вертушки, вычисление скоростей течения гидрометрической вертушкой на промерных вертикалях, настраивать и пользоваться батометрами различных конструкций.		
Тема 3.12 Производство разбивочных работ		Производство разбивочных работ; выбирать гидрометрический створ, учитывая различные факторы гидрологического режима участка, определять проектный уровень воды между гидропостами.		
Тема 3.13 Подготовка и ведения землечерпательных работ		Подготовка и ведения землечерпательных работ; анализ русловых переформирований на лимитирующих перекатах, подсчет планового объема землечерпательных работ, определение состава землечерпательного флота, составление планового графика разработки перекатов в течении навигации в подготовительный период, в меженный период, на транзитном участке , на внетранзитных участках, на плесах других районов водных путей и судоходства.		
Тема 3.14 Контроль качества выполняемых работ		Контроль качества выполняемых работ; оформление акта сдачи прорези в эксплуатацию, выполнение контрольных русловых съемок по окончании разработки прорези.		
		Оформления технической документации организации и планирования работ; составлять технический отчет по выполнению путевых работ за навигацию, составлять план -		

		проект путевых работ на следующую навигацию.		
ПМ03. Обеспечение безопасности плавания**.**			252	
МДК 03.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность				
Тема 3.1Судовые документы и дипломы	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1	Судовые документы, выдаваемые от имени Правительства Российской Федерации, Судовые документы на соответствие судна требованиям международных конвенций. Обязательные журналы, входящие в состав судовых документов. Порядок выдачи судовых документов. Срок действия судовых документов.		
	2	Контроль документов о пройденных освидетельствованиях судна классификационным обществом		
	3	Дипломы и свидетельства экипажа. Сроки действия дипломов и свидетельств экипажа.		
Тема 3.2. Система безопасного управлени**я**	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Система управления безопасностью (СУБ) судоходной компании и судовая СУБ: функциональные требования к СУБ, структура СУБ, документы СУБ. Судовой документ о соответствии: содержание, кем выдается. Срок действия.		
	2	Документация судовой СУБ: построечная, нормативно- правовая, регистрационная, информационная.		
Тема 3.3 ПТЭ помещений, устройств и механизмов	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Документы, регламентирующие эксплуатацию устройств и систем судна.		
	2.	Контроль за техническим состоянием помещений и устройств судна в период и после штормового и ледового плавания.		
	3	Мероприятия по уходу за судовыми помещениями. Периодичность осмотра. Требования к техническому состоянию и комплектации ремонтным материалом судовых закрытий. Периодичность осмотра и ухода.		
	4	Режим использования. ПТЭ судовых дизелей, котельной установки, обслуживанию и эксплуатации механизмов и систем: порядок проверок, осмотров, использования.		
	5	Требования к техническому состоянию, судовых дизелей, котельной установки, обслуживанию и эксплуатации механизмов и систем. Периодичность осмотров и проверок. Возможные дефекты		
Тема 3.4 Предотвращение	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные			

загрязнения моря.	виды работ			
	1.	Требования по сбросу вредных жидких веществ в различных районах моря.		
	2	Основные требования к ведению журнала нефтяных операций. Общие положения по предотвращению загрязнения вредными, не являющимися нефтью, веществами, перевозимых изливом.		
	3	Понятие и процедура аварийного сброса. Условие сброса Согласно МАРПЛ 73/78		
	4	Предотвращения загрязнения сточными водами. Особые случаи сброса сточных вод.		
	5	Предотвращение загрязнения мусором. Общие положения. Особые случаи сброса мусора. Уменьшение образующегося на судне мусора. Сбор, обработка, хранение и удаление мусора.		
Тема 3. 5 Обеспечение безопасности судна. Экипажа и пассажиров и готовность спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1	Комплектация судов спасательными средствами в соответствии с требованиями Международной Конвенции САЛАС -74 и национальных правил. Требования по обеспечению и снабжению спасательными устройствами и средствами. Индивидуальные и спасательные средства на судне.		
	2	Учения по оставлению судна, порядок и частота их проведения. Статус дежурной шлюпки, ее отличие от спасательной шлюпки.		
	3	Стационарные противопожарные судовые системы. Системы противопожарной сигнализации на судне. Системы объемного пожаротушения, порядок их проверок. Назначение и использование стационарной системы пожаротушения.		
	4	Особенности выполнения команд «Атака на пожар» и «Локализация пожара». Особенности применения объемного тушения.		
Тема 3.6 Спасательные средства	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Нормы снабжения спасательных шлюпок продовольствием, питьевой водой, пиротехническими и сигнальными средствами, другими видами снабжения.		
	2.	Подготовка к спуску (подъему) спасательной шлюпки. Порядок спуска и подъема спасательной шлюпки на тихой воде и на волнении. Порядок посадки людей в спасательные шлюпки.		
	3.	Надувные спасательные плоты: технические и эксплуатационные характеристики, нормы снабжения, порядок спуска и посадки людей в спасательный плот.		
	4.	Индивидуальные поддерживающие, изолирующие, поддерживающие и изолирующие спасательные средства: эксплуатационные характеристики, правила использования.		
	5.	Действия экипажа при объявлении шлюпочной тревоги и тревоги «Человек за бортом»		
	6.	Правила поведения в спасательных шлюпках и плотах. Обязанности командира спасательной шлюпки и плота.		

	7.	Правила использования пиротехнических и сигнальных средств.		
	8.	Порядок проверок и оформление освидетельствования спасательных средств.		
Тема 3.7 Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Виды и порядок прохождения инструктажа по ТБ. Обязанности вахтенной службы.		
	2.	Правила движения по судну, трапам и сходням.		
	3.	ТБ при работе в МКО.		
	4	ТБ при спуске и подъеме шлюпок и посадок в них людей.		
	5	ТБ при работе с люковыми закрытиями и в грузовых помещениях.		
	6	ТБ при работе на высоте и за бортом.		
	7	ТБ в условиях ледового и штормового плавания, низких температурах		
	8.	ТБ при работах в замкнутых помещениях и при обработке судовых помещений.		
	9.	Обеспечение сварочных работ. ТБ при выполнении ремонтных работ.		
	10	Санитарные правила содержания судовых помещений, приготовлению пищи и личной гигиены.		
	11	Порядок снабжения судов пресной водой и продовольствием. Судовые санитарные документы.		
Тема 3.8 Организация и оказание медицинской помощи на борту судна.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Медицинский раздел Международного свода сигналов. Руководство ИМО/МОТ по оказанию первой помощи и медицинскому уходу.		
	2.	Процедура получения медицинской консультации по радио		
	3	Порядок ведения медицинского журнала и медицинских карт, учета медикаментов.		
	4.	Состав судовой аптечки первой медицинской помощи (группы лекарств). Содержание сумки первой помощи.		
Тема 3.9 Организация вахты в порту.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Сведения, которые должен получить вахтенный помощник механика при заступлении на вахту. Процедуры ухода с вахты, несения и предачи вахты.		
	2.	Действия машинной команды при подготовке выхода судна в море: обеспечение водонепроницаемости корпуса судна, подготовка и апробирование в действии судовых энергетических установок, устройств и механизмов.		
	3	Использование систем внешней и внутренней связи: сигналы судовых тревог и способы их подачи, связь с соответствующими службами порта в случаях бедствия.		
	4.	Процедуры по охране окружающей среды: действия при обнаружении признаков загрязнения окружающей среды, выполнение процедур по недопущению загрязнения окружающей среды.		
	5	Обеспечение безопасности грузовых операций: контроль крена и дифферента судна, соблюдение грузового плана, использование береговых и судовых		

		грузовых средств, обеспечение и своевременное открытие и закрытие грузовых люков, аппарелей и т.п.		
ПМ.05 Управление структурным подразделением			108	*7*
МДК 5.1 Планирование и организация работ структурного подразделения				
Тема 5.1 Организация службы	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Планирование и организация работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива		
Тема 5.2 Судовые работы	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1	Руководство коллективом исполнителей		
	2	Контроль качества выполняемых работ		
Тема 5.3 Организация вахтенной службы. Должностные обязанности членов экипажа	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.Оформление технической документации организации и планирования работ			
	Итого:		**1080**	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Выполнение программы производственной практики осуществляется на самоходных судах с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более в составе машинной команды с выполнением обязанностей по обслуживанию судовых технических средств, в качестве практиканта или штатной должности члена экипажа машинной команды.

Для выполнения программы производственной практики используются судовое электрооборудование, судовые механизмы, Устройства и системы, судовая документация и другое судовое оборудование.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Сысоев Л.В. Техническая эксплуатация флота: Методические рекомендации по выполнению практической работы / Сысоев Л.В. М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2018.— 9 с.
2. Гидрология и водные изыскания: учебное пособие / Шамова Вера Васильевна; В. В. Шамова; М-во трансп. Рос. Федерации, Фед. агентство мор. и реч. трансп., ФГБОУ ВО "Сибир. гос. ун-т водного транспорта". - Новосибирск: СГУВТ, 2017. - 250 с.
3. Гидрология и водные изыскания: учебно-методическое пособие / М.А. Сахненко. - Москва: МГАВТ, 2017. - 174 с.
4. Сичкарев В.И. Графическая навигационная прокладка: учебное пособие / В.И. Сичкарев. – Новосибирск: Изд-во СГУВТ, 2017. – 90с.
5. Судовые дизельные двигатели / О. В. Осипов, Б. Н. Воробьев; Осипов О. В., Воробьев Б. Н.,. - 1-е изд. -:Лань, 2018. - 356 с.

Дополнительные источники:

6. Шамова В.В. Гидрология и водные изыскания: учебное пособие / В.В. Шамова. – Новосибирск: Сиб. гос. унив. водн. трансп., 2017.
7. Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем. Практические советы и рекомендации. / Ю.Г. Дейнего. – 2-е изд., стер. – М.: МОРКНИГА, 2018. – 340 с.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса практики

Производственная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса училища на данный учебный год и организуется на основе договоров между учебным заведением и судоходными компаниями, в соответствии с которыми курсантам предоставляются места для прохождения практики на судах.

4.4. Кадровое обеспечение практики

Руководителями практики назначаются наиболее подготовленные преподаватели, заведующие лабораториями и другие специалисты училища и академии, а также работники базовых производственных предприятий, имеющих практические и теоретические навыки и знания, необходимые и достаточные для ведения руководства практической подготовки курсанта. Специалист по учебно-производственной работе, Осипова Е.В осуществляет общее руководство практикой, контролирует условия проведения практики.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Формы и методы контроля и оценки**
ПК.1.1 Выполнять вахтенные производственные задания с соблюдением соответствующих технологий	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный.
ПК 1.2 Выполнять производственные операции	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 1.3 Пользоваться техническими инструкциями наставлениями и технологическими картами	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК. 1.4 Эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК2.1 Управлять главными двигателями и и механизмами, обеспечивать их техническую эксплуатацию, содержание и ремонт в соответствии с правилами технической эксплуатации.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК.2.2 Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна, судовых энергетических установок и вспомогательных	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике.

механизмов.	Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 2.3 Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 3.1. Осуществлять изыскания для обеспечения всех видов путевых и добычных работ.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 3.2. Иметь представление о русловых деформациях при проектировании путевых работ, трассировать землечерпательные прорези и обеспечивать их устойчивость	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 3.3. Составлять наряд-задания на различные виды работ технического флота и изыскания.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 3.4. Составлять схемы расстановки средств навигационного оборудования.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 4.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен

	квалификационный
ПК 4.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 4.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 4.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 4.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 4.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 4.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный

ПК 5.1 Организовывать работы коллектива исполнителей, включая планирование и организацию производственных работ в условиях нестандартных ситуаций;	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 5.2 Осуществлять контроль качества выполняемой работы; участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности; обеспечивать технику безопасности в производственном процессе;	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 5.3 Обеспечивать соблюдение законодательства в области внутреннего водного и морского транспорта, использования и охраны водных ресурсов, окружающей среды, недропользования;	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 5.4 Обеспечивать охрану труда, разрабатывать практические мероприятия, направленные на улучшение организации работы экипажа судна	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 5.5 Осуществлять административное и техническое руководство деятельностью экипажа судна	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный

Результаты освоения общих компетенций	**Формы и методы контроля и оценки**
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретациею информации, необходимой для выполнения задач	Отзыв за период практики, заверенный печатью.

профессиональной деятельности	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 04. Работать в коллективе и команд, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основ традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Отзыв за период практики, заверенный печатью.