

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.08.2024 17:12:49
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

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

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО**

**26.02.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ
КВАЛИФИКАЦИЯ – ТЕХНИК**

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	10
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	12
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	23
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	26

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

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 профессиональных и общих компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	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.
ВПД 2	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 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.
ВПД 3	Проектно-изыскательские 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.

ВПД 4	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.
ВПД 5	Управление структурным подразделением
ПК 5.1	Организовывать работы коллектива исполнителей, включая планирование и организацию производственных работ, выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций.
ПК 5.2	Осуществлять контроль качества выполняемой работы, участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности, обеспечивать охрану труда в производственном процессе.
ПК 5.3	Обеспечивать соблюдение законодательства в области внутреннего водного и морского транспорта, использования и охраны водных ресурсов, окружающей среды, недропользования.
ПК 5.4	Обеспечивать охрану труда, разрабатывать практические мероприятия, направленные на улучшение организации работы экипажа судна.
ПК 5.5	Осуществлять административное и техническое руководство деятельностью экипажа судна.
	Общие компетенции
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 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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

Основной целью программы производственной практики является закрепление теоретических и практических знаний, полученных курсантами при изучении дисциплин специальности 26.02.01 «Эксплуатация внутренних водных путей», приобретение знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями к компетентности лиц командного состава судна Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации (глава V. «Экипаж судна»), а также Устава службы на судах внутреннего водного транспорта, глава VI. «Вахтенная служба» - Вахтенный начальник (Вахтенный помощник капитана).

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

иметь практический опыт:

- пользования техническими инструкциями, наставлениями и технологическими картами;
- эксплуатации рабочих устройств и оборудования земснарядов;
- выполнения производственных операций;
- работы со средствами навигационного оборудования 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;
- составления планов землечерпательных работ;
- ведения расчетов расходов и уровней воды в водоеме;
- работы с основными гидрометрическими и геодезическими приборами;
- производства разбивочных работ;
- подготовки 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 доврачебной 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 подразделения 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 и геодезических 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 грунта на 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 первую медицинскую 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 охраны труда и выполнение требований производственной санитарии;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- использовать необходимые нормативно-правовые документы.

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;
- представления об ресурсо- и энергосберегающих технологиях;
- конструктивные особенности дизелей, установленных на земснарядах, их классификацию и маркировку;
- системы газораспределения, наддува, охлаждения, смазки, подачи топлива;
- правила технической эксплуатации дизелей и правила Российского Речного Регистра;
- правила ведения технической документации;
- основные виды 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;
- охрану 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 выполнения ремонтных и монтажных работ на судне;
- основные научно-технические проблемы и перспективы развития внутренних водных путей;
- применение спутниковых систем на водных изысканиях (автоматизированные примерные комплексы);
- режимы движения воды и их влияние на деформацию русла;
- требования к судоходным прорезам и отвалам грунта;
- выправительные работы на реках;
- методы улучшения судоходных условий;
- виды путевых работ;

- состав проекта путевых работ;
- виды выправительных сооружений;
- методы определения оптимального режима работы грунтового насоса;
- правила эксплуатации и поверки основных гидрометрических и геодезических приборов;
- порядок выполнения русловых съемок;
- нормативные правовые акты в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- расписание 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;
- 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 том числе 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.

1.3. Количество часов на освоение программы практики:

Всего – **1080 часов**, в том числе:

ПМ.01 – 180 часов;

ПМ.02 – 288 часов;

ПМ.03 – 252 часа;

ПМ.04 – 252 часа;

ПМ.05 – 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видами 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» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
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.
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.
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.
ПК 5.1.	Организовывать работы коллектива исполнителей, включая планирование и организацию производственных работ, выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций.
ПК 5.2	Осуществлять контроль качества выполняемой работы, участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности, обеспечивать охрану труда в производственном процессе.
ПК 5.3	Обеспечивать соблюдение законодательства в области внутреннего водного и морского транспорта, использования и охраны водных ресурсов, окружающей среды, недропользования.
ПК 5.4	Обеспечивать охрану труда, разрабатывать практические мероприятия, направленные на улучшение организации работы экипажа судна.
ПК 5.5	Осуществлять административное и техническое руководство деятельностью экипажа судна.
Общие компетенции	
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 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план программы производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	<i>Всего часов</i>	<i>Распределение часов по семестрам</i>
1	2	3	4
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	ПМ.01 Эксплуатация и обслуживание судов технического флота	180	6,7
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	ПМ.02 Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	288	6
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4	ПМ.03 Проектно-изыскательские работы на ВВП	252	6,7
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 4.7	ПМ.04 Обеспечение безопасности плавания	252	6,7
ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5	ПМ.05 Управление структурным подразделением	108	7
	<i>Всего:</i>	1080	

3.2. Содержание обучения по практике

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем практики	Содержание учебного материала		Объем часов
1	2		3
ПМ.01 Эксплуатация и обслуживание судов технического флота			180
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			
Тема 1 . Технология дноуглубления	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		60
	1	Выполнение вахтенных производственных заданий с соблюдением соответствующих технологий: объем извлеченного грунта по траншеям, чистота дноуглубления, соблюдение заданных габаритов разрабатываемой прорези.	12
	2	Выполнение производственных операций: установка земснаряда на прорези, сборка земснаряда, перестановка земснаряда в пределах объекта, перекладка боковых якорей и станového якоря, переход с траншеи на траншею, соединение-разъединение рефулера, перевод плавучего рефулера, заделка папильонажных тросов за берег, смена и ожидание шаланд.	12

	3	Использование 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.	12
	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.	12
	5	Составление планов землечерпательных работ: прогнозирование объема землечерпательных работ, анализ русловых переформирований на лимитирующих перекатах, мощность дноуглубительного флота, сроки проведения дноуглубительных работ в течение навигации, сроки выхода земснарядов из затона и захода в затон, график движения земснарядов по лимитирующим перекатам.	12
Тема 2 . Эксплуатация судов технического флота	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		60
	1	Эксплуатация рабочих устройств и оборудования земснарядов.	20
	2	Обслуживание и эксплуатация основных видов электрооборудования земснарядов.	20
	3	Ведение ремонтных работ систем и устройств.	20
Тема 3. Навигационное оборудование	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		60
	1	Работа со средствами навигационного оборудования и светосигнальными приборами навигационного оборудования.	15
	2	Монтаж и регулировка светосигнальных приборов навигационного оборудования.	15
	3	Светосигнальные приборы.	15
	4	Светоотражающие покрытия и способы нанесения на навигационное оборудование.	15
ПМ.02 Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных			288

механизмов			
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		144
	1	Эксплуатация судовых устройств и механизмов.	
	2	Обслуживание дизельной энергетической установки на всех режимах.	
	3	Устранение неполадок в работе систем и устройств.	
	4	Чтение принципиальных схем управления электродвигателями основных механизмов.	
	5	Осуществление подготовки 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		144
	1	Судовые работы.	
	2	Ремонт главных и вспомогательных механизмов.	
	3	Использование основной мерительный инструмент для дефектации и контроля.	
	4	Центрование валопровода по фланцам, устранение изломов и смещений.	
ПМ.03 Проектно- изыскательские работы на внутренних водных путей			252

МДК 03.01 Гидрология водные изыскания и путевые работы		
Тема 3.1 Поверки основных гидрометрических и геодезических приборов	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	18
	1 Выполнение поверок основных гидрометрических приборов: манометра, вакуумметра, консистометра.	
	2 Выполнение поверок основных геодезических приборов: нивелира, теодолита, тахеометров, лазерных уровней и рулеток.	
Тема 3.2 Производство разбивочных работ на местности	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	18
	1 Геодезическая подготовка проекта.	
	2 Разбивка створов выправительного сооружения.	
	3 Высота выправительного сооружения.	
Тема 3.3 Выполнение водомерных наблюдений	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	18
	1 Устройство гидрологических постов.	
	2 Приборы приспособления и инструменты для взятия отсчетов уровней воды в реке.	
	3 Ведение журналов водомерных наблюдений, передача информации.	
Тема 3.4 Определение местоположения судна с использованием системы спутниковой навигации	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	18
	1 Настройка навигационных приборов GPS навигаторов.	
	2 Определение координат по прибору GPSMAP 188 Sounder.	
Тема 3.5 Составление укрупнённого плана землечерпательных прорезей и вычисление объёма грунта на прорези	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	18
	1 Вычерчивание укрупненного плана прорези в масштабе 1:2000.	
	2 Нанесение на план проектной изобаты и других изобатов.	
	3 Определение толщины снимаемого слоя в точках, средней толщины снимаемого слоя по траншее, на прорези,	
	4 Составление таблицы подсчета объема выемки грунта из прорези.	
Тема 3.6 Определение расхода воды в	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	18

реке различными способами	1	Определение расхода воды в реке различными способами: гидрометрическим, объемным, аналитическим, графомеханическим и гидравлическим.	
Тема 3.7 Построение графика колебаний уровней воды в реке	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		18
	1	Определение характерных уровней воды, применение их на практике.	
	2	Периоды навигации.	
Тема 3.8 Трассирование эксплуатационных и капитальных землечерпательных прорезей	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		18
	1	Требования к трассированию прорезей.	
	2	Требования к отвалам землечерпательных прорезей.	
Тема 3.9 Составление наряд-задания на землечерпательные работы	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		18
	1	Выполнение расчетов по определению производственных остановок, периодических остановок.	
	2	Определение расчетного коэффициента снижения технической производительности земснаряда.	
	3	Вычисление расчетной производительности.	
	4	Рабочее время, валовое время, период разработки прорези, время буксировок земснаряда с объекта на объект.	
	5	Расчет плановых коэффициентов использования земснаряда. Кв, Кп, Кэ с учётом технологии разработки прорези.	
Тема 3.10 Ведение расчётов расходов и уровней воды в водоёме	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		18
	1	Выполнение графических работ по оформлению расчетов расхода уровней воды.	
	2	Построение графика обеспеченности уровней воды по водомерному посту.	
	3	Характеристика обеспеченности проектного уровня.	
Тема 3.11 Работы с основными гидрометрическими приборами	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		18
	1	Устройство и принцип работы гидрометрической вертушки.	
	2	Вычисление скоростей течения гидрометрической вертушкой на промерных вертикалях, настраивать и пользоваться батометрами различных	

		конструкций.	
	3	Настройка и использование батометров различных конструкций.	
Тема 3.12 Производство разбивочных работ	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		18
	1	Выбор гидрометрического створа с учётом различных факторов гидрологического режима участка.	
	2	Определение проектного уровня воды между гидропостами.	
Тема 3.13 Подготовка и ведение землечерпательных работ	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		18
	1	Анализ русловых переформирований на лимитирующих перекатах.	
	2	Подсчет планового объема землечерпательных работ.	
	3	Определение состава землечерпательного флота.	
	4	Составление планового графика разработки перекатов в течение 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	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		18
	1	Оформление акта сдачи прорези в эксплуатацию.	
	2	Выполнение контрольных русловых съемок по окончании разработки прорези.	
	3	Оформление технической документации организации и планирования работ;	
	4	Составление технического отчета по выполнению путевых работ за навигацию.	
	5	Составление плана - проекта путевых работ на следующую навигацию.	
ПМ.04. Обеспечение безопасности плавания			252
МДК 04.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность			
Тема 4.1 Судовые документы и дипломы	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		28
	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 4.2. Система безопасного управления	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		28
	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 4.3 ПТЭ помещений, устройств и механизмов	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		28
	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 4.4 Предотвращение	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		28

загрязнения моря	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 4.5 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		28
	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 4.6 Спасательные средства	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		28
	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 4.7 Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		28
	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 4.8 Организация и оказание медицинской помощи на борту судна	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		28
	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 4.9 Организация вахты в порту	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		28
	1	Сведения, которые должен получить вахтенный помощник механика при заступлении на вахту. Процедуры ухода с вахты, несения и передачи 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
МДК 05.01 Планирование и организация работ структурного подразделения			
Тема 5.1 Организация службы	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		36
	1	Планирование и организация работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива	
Тема 5.2	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		36

Судовые работы	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		36
	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 учебного заведения на данный учебный год, и организуются на основе договоров между учебным заведением и судоходными компаниями, в соответствии с которыми курсантам (студентам) предоставляются места для прохождения практики на судах.

Допускается самостоятельный выбор места прохождения практики курсантом (студентом), если оно соответствует программе практики.

Курсанты (студенты) заочной формы обучения, работающие по профилю специальности на судах, все виды практик проходят самостоятельно.

Распределение курсантов (студентов) на суда производится при участии руководителей практики.

Направление на практику подписывается заместителем директора учебного заведения по УР.

Учебные заведения организуют подготовку курсантов (студентов) и выдают требуемые документы для прохождения практики, устанавливают форму отчетности курсантов (студентов).

По прибытию на судно курсанты (студенты) должны пройти инструктаж по технике безопасности, а также изучить свои обязанности по всем судовым расписаниям и правилам внутреннего распорядка. Капитан или старший помощник капитана знакомит курсантов (студентов) с характером работы и производственным планом судна. Приказом по судну назначается руководитель практики на весь период пребывания курсантов (студентов) на судне.

Рабочее время курсантов (студентов) складывается из участия в судовых работах, несения вахт, самостоятельных занятий и занятий с руководителем практики по программе практики.

В случае зачисления на вакантную штатную должность на судне во время производственной практики, курсант (студент) независимо от складывающихся производственных обстоятельств должен полностью выполнять программу практики и составлять требуемые отчеты, используя для этого при необходимости свободное от работы время.

Отчетными документами по практике являются:

- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики), заверенный судовой печатью (печатью организации);
- отзыв капитана за период практики, заверенный печатью;
- справка о стаже плавания (стаже работы), заверенная судовой печатью.

Отчет по производственной практике подписывается автором, сдается в установленные сроки. Отчет должен быть подписан руководителем практики от предприятия, подпись которого заверяется печатью. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной работе в период практики, а также краткое описание предприятия, учреждения, организации и деятельности, выводы и предложения. Студент, не представивший в установленный срок отчет или не защитивший его, считается имеющим академическую задолженность.

В зачетную книжку и в зачетно-экзаменационную ведомость отметка выставляется руководителем практики от училища.

Целью оценки по практике является оценка профессиональных и общих компетенций, практического опыта и умений обучающегося. Оценка по практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненным обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с требованиями той организации, где была практика.

Итогом практики является дифференцированный зачет, который выставляется руководителем практики от учебного заведения. Дифференцированный зачет проводится по 4-бальной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Критерии оценки выполнения работ по производственной практике

«5» - уверенное и точное владение приемами работ, самостоятельное выполнение работ и самоконтроль за выполнением действием; работы выполняются в соответствии с требованиями технической и технологической документации, а также с учетом ученических норм времени; соблюдение требований безопасности труда;

«4» - Возможны отдельные незначительные ошибки при применении приемов работ, исправляемые самим учащимся; самостоятельное выполнение работ при незначительной помощи мастера и самоконтроль за выполнением действий; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями технической и технологической документации с незначительными ошибками, но в рамках ученических норм времени; соблюдаются требования безопасности труда;

«3» - недостаточное владение приемами работ и контроля качества продукции; самоконтроль за выполнением действий при овладении приемами работ с помощью мастера; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями технической и технологической документации с несущественными ошибками, исправляемыми с помощью мастера; допускаются незначительные отклонения от установленных норм времени; соблюдение требований безопасности труда;

«2» - неточное выполнение приемов работ; контроль качества продукции с существенными ошибками, неумение осуществлять контроль; невыполнение ученических норм времени и нарушение требований безопасности труда.

4.4. Кадровое обеспечение практики

Руководителями практики назначаются наиболее подготовленные преподаватели, заведующие лабораториями и другие специалисты училища, 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 практике 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
ПК 2.1. Управлять главными двигателями 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 механизмов.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. 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 доврачебную 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, выбор оптимальных решений при планировании 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 охрану труда 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 (освоенные общие компетенции)	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 интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 04. Работать в коллективе и команде, 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 основе 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.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
--	---