

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 11.05.2026 12:42:36
Уникальный программный ключ:
0a44cc3e5f5bb746f30173ebd89718ffd501d63b

**ОМСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Профессиональный модуль:

ПМ.01 Эксплуатация и обслуживание судов технического флота

ПМ.02 Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок
и вспомогательных механизмов

ПМ.03 Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях

ПМ.04 Обеспечение безопасности плавания

ПМ.05 Управление структурным подразделением

для специальности технического профиля

26.02.01 «Эксплуатация внутренних водных путей»

Омск

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	44
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	48

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 260000 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта, базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1. Эксплуатация и обслуживание судов технического флота.
2. Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов.
3. Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях.
4. Обеспечение безопасности плавания.
5. Управление структурным подразделением.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПМ 01 Эксплуатация и обслуживание судов технического флота

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

ПК 1.2. Выполнять производственные операции.

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

ПК 1.4. Эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов.

ПМ 02 Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов

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

ПМ 03 Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях

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

ПК 3.2. Производить расчеты русловых деформаций при проектировании путевых работ, трассирование землечерпательных прорезей и обеспечение их устойчивости.

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

ПК 3.4. Составлять схемы расстановки средств навигационного оборудования.

ПМ 04 Обеспечение безопасности плавания

ПК 4.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 4.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

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

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

ПК 4.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

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

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

ПМ 05 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 технику безопасности 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 технику безопасности, разрабатывать практические мероприятия, направленные на улучшение организации работы экипажа судна.

ПК 5.5. Осуществлять административное и техническое руководство деятельностью экипажа судна.

В ходе производственной практики обучающийся также должен развить общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Программа может быть использована в профессиональной подготовке работников в области эксплуатации внутренних водных путей, при освоении рабочей профессии в рамках специальности 26.02.01 «Эксплуатация внутренних водных путей» при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования.

1.2 Цели и планируемые результаты производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

ПМ 01 Эксплуатация и обслуживание судов технического флота
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;

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;

знать:

- устройство судов технического флота различных типов;
- технический надзор за судами;

- правила технической эксплуатации рабочих устройств и оборудования 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 и с помощью спутниковых навигационных систем.

ПМ 02 Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов

иметь практический опыт:

- обслуживания и эксплуатации главных и вспомогательных механизмов;
- обслуживания и эксплуатации основных видов электрооборудования земснарядов;
- ведения ремонтных работ систем и устройств;

уметь:

- 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;

знать:

- иметь 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;
- 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.

ПМ 03 Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях иметь практический опыт:

- проведения изысканий на водных объектах;
- составления планов землечерпательных работ;
- ведения расчетов расходов и уровней воды в водоеме;
- работы с основными гидрометрическими приборами;
- производства разбивочных работ;
- подготовки и ведения землечерпательных работ;

уметь:

- выполнять поверки основных гидрометрических приборов;
- производить разбивочные работы на местности;
- выполнять водомерные наблюдения;
- уметь определять местоположение судна с использованием системы спутниковой навигации;
- составлять укрупненные планы землечерпательных прорезей и вычислять объем грунта на прорези;
- определять расход воды в реке различными способами;
- строить графики колебаний уровней воды в реке;
- трассировать эксплуатационные и капитальные землечерпательные прорези;
- составлять наряд-задание на землечерпательные работы;

знать:

- 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;
- 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 приборов;
- порядок выполнения русловых съемок.

ПМ 04 Обеспечение безопасности плавания

иметь практический опыт:

- 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;

уметь:

- 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;

знать:

- 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 спасании;
- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

ПМ 05 Управление структурным подразделением

иметь практический опыт:

- 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:

- 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;
- использовать необходимые нормативно-правовые документы;

знать:

- 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. Рекомендуемое количество часов на освоение производственной практики:

всего – учебной практики 1080 часов

В рамках освоения ПМ 01. Эксплуатация и обслуживание судов технического флота	180
В рамках освоения ПМ 02. Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	288
В рамках освоения ПМ 03. Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях	252
В рамках освоения ПМ 04. Обеспечение безопасности плавания	252
В рамках освоения ПМ 05 Управление структурным подразделением	108
Всего:	1080

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 01. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ СУДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ФЛОТА

Наименование разделов и тем	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу курсантов и трудоемкость	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»		
ПП 01.01 Производственная практика	3курс – 6 семестр	108
Раздел 1. Эксплуатация судов технического флота		28
Тема 1.2. Устройство землесосных, многочерпаковых, одночерпаковых, скалодробильных	Содержание	20
	1. Изучение устройства земснаряда (землесоса/многочерпакового)	2/2
	2. Изучение устройства земснаряда (землесоса/многочерпакового)	2/4
	3. Изучение устройства и назначения мотозавозни	2/6
	4. Изучение устройства и принципа действия устройства для транспортирования	2/8

земснарядов	грунта (плавучего грунтопровода/ шаланды)	
	5. Изучение грунтозаборного устройства земснаряда (всасывающего трубопровода/черпаковой цепи)	2/10
	6. Изучение устройства и принципа работы становой лебедки	2/12
	7. Изучение устройства и принципа работы папильонажной лебедки	2/14
	8. Изучение устройства и принципа работы рамоподъемной лебедки	2/16
	9. Техническое обслуживание оперативных лебедок	2/18
	10. Техническое обслуживание оперативных лебедок	2/20
Тема 1.7. Контрольно-измерительные приборы и средства автоматики земснарядов	Содержание	8
	1. Ознакомление с оснащением земснарядов автоматическими системами	2/22
	2. Использование контрольно – измерительных приборов и средств автоматики при работе снарядов	2/24
	3. Изучение принципа работы системы позиционирования земснаряда	2/26
	4. Изучение принципа работы системы позиционирования земснаряда	2/28
Раздел 2 Выполнение дноуглубительных работ		60
Тема 2.2. Виды рабочих перемещений земснарядов	Содержание	36
	1. Изучение разбивки прорези	2/30
	2. Закрепление прорези на местности	2/32
	3. Закрепление прорези на местности	2/34
	4. Ознакомление с видами рабочих перемещений земснаряда: траншейным/папильонажным	2/36
	5. Изучение принципа работы землесоса/многочерпакового земснаряда	2/38
	6. Изучение принципа работы землесоса/многочерпакового земснаряда	2/40
	7. Составление технологической карты земснаряда	2/42
	8. Установка земснаряда на месте работ	2/44
	9. Установка земснаряда на месте работ	2/46

	10. Установка земснаряда на месте работ	2/48
	11. Разворот снаряда на становом якоре	2/50
	12. Установка снаряда, не имеющего брандвахты	2/52
	13. Сборка землесоса/многочерпакового снаряда	2/54
	14. Сборка землесоса/многочерпакового снаряда	2/56
	15. Сборка землесоса/многочерпакового снаряда	2/58
	16. Сборка землесоса/многочерпакового снаряда	2/60
	17. Способы сборки плавучего грунтопровода	2/62
	18. Периодические операции	2/64
Тема 2.6. Планирование и организация землечерпательных работ по дноуглублению и добыче нерудных строительных материалов	Содержание	24
	1. Заполнение производственно – финансового плана	2/66
	2. Заполнение производственно – финансового плана	2/68
	3. Оформление и выдача наряд – задания на выполнение работ	2/70
	4. План участка работ	2/72
	5. Ведение вахтенного журнала на земснаряде	2/74
	6. Отчет об использовании снаряда за истекшую навигацию	2/76
	7. Отчет об использовании снаряда за истекшую навигацию	2/78
	8. Составление графика технического обслуживания	2/80
	9. Составление графика технического обслуживания	2/82
	10. Ознакомление с общими положениями устава службы на земснарядах	2/84
	11. Ознакомление с функциями командного состава на земснарядах	2/86
	12. Ознакомление с функциями рядового состава на земснарядах	2/88
Раздел 3. Эксплуатация навигационного оборудования на внутренних водных путях		20

Тема 3.1 Служба судоходной обстановки.	Содержание	12
	1. Организация службы судоходной обстановки, обстановочные бригады и посты.	2/90
	2. Организация службы судоходной обстановки, обстановочные бригады и посты.	2/92
	3. Оборудование: суда, базы, плавучие и береговые знаки, инвентарь.	2/94
	4. Оборудование: суда, базы, плавучие и береговые знаки, инвентарь	2/96
	5. График объезда участков бригадами для проверки исправности навигационного оборудования	2/98
	6. Порядок передачи информации о состоянии пути, документация	2/100
Тема 3.2. Состав и назначение навигационных знаков.	Содержание	8
	1. Состав, назначение, береговых и плавучих навигационных знаков.	2/102
	2. Конструкция береговых и плавучих знаков.	2/104
	3. Конструкция береговых и плавучих знаков.	2/106
	4. Береговые знаки направления и ограждения кромок судового хода.	2/108
ПП 01.01 Производственная практика	4 курс - 7 семестр	72
Раздел 3. Эксплуатация навигационного оборудования на внутренних водных путях		72
Тема 3.2. Состав и назначение навигационных знаков.	Содержание	52
	1. Береговые знаки направления и ограждения кромок судового хода.	2/110
	2. Береговые знаки направления и ограждения кромок судового хода	2/112
	3. Знаки, применяемые на реках, водохранилищах.	2/114
	4. Знаки на судоходных каналах и озерах.	2/116
	5. Береговые информационные знаки, запрещающие, предупреждающие и предписывающие, указательные	2/118

	6. Знаки опасности, разделительные, осевые, поворотно-осевые.	2/120
	7. Условия видимости знаков	2/122
	8. Условия видимости знаков	2/124
	9. Влияние фона, прозрачности атмосферы на видимость знаков.	2/126
	10. Географическая дальность видимости, дальность обнаружения и различения навигационных знаков	2/128
	11. Электросигнальные приборы	2/130
	12. Основные группы фонарей – направленного и кругового действия.	2/132
	13. Основные группы фонарей – направленного и кругового действия.	2/134
	14. Дальность видимости огней серийных фонарей.	2/136
	15. Изучение устройств светосигнальных приборов различных типов, их сборка и разборка подключение к источника питания.	2/138
	16. Изучение устройств светосигнальных приборов различных типов, их сборка и разборка подключение к источника питания.	2/140
	17. Выбор светосигнального прибора для различных участков водного пути	2/142
	18. Фокусировка фонарей кругового и направленного действия.	2/144
	19. Основные типы применяемых батарей.	2/146
	20. Основные типы применяемых батарей.	2/148
	21. Выбор батарей для питания светосигнальных приборов с различными характеристиками и мощностями источников света.	2/150
	22. Выбор батарей для питания светосигнальных приборов с различными характеристиками и мощностями источников света.	2/152
	23. Щелочные аккумуляторы, их устройство и основные характеристики. Солнечные батареи.	2/154
	24. Источники света: лампы накаливания	2/156
	25. Газосветные трубки и импульсные лампы, их характеристики.	2/158
	26. Электрические схемы фотоавтоматов. Проверка и ремонт.	2/160

Тема 3.4. Расстановка навигационных знаков на реках, каналах, водохранилищах.	Содержание	12
	1. Расстановка знаков на реках, меженная и весенняя схемы расстановки.	2/162
	2. Особенности расстановки знаков на плесовых участках.	2/164
	3. Особенности расстановки знаков на плесовых участках	2/166
	4. Расстановка знаков на перекатах различных типов, поворотах судового хода	2/168
	5. Порядок согласования и утверждения.	2/170
Тема 3.5. Навигационное оборудование водохранилищ.	6. Различия в составе навигационного оборудования в зависимости от группы ВП	2/172
	Содержание	8
	1. Навигационное оборудование водохранилищ, особенности.	2/174
	2. Описание применяемых знаков и сигнальных огней.	2/176
	3. Навигационное оборудование плавучими предостерегательными знаками крупных озер и низовьев рек по международной системе «А» - МАМС.	2/178
	4. Расстановка знаков на ВВП, имеющих карты с географической сеткой координат, электронные карты	2/180
<i>Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 01.01</i>		180

2.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ 02. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Наименование разделов и тем	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу курсантов и трудоемкость	Объем часов
1	2	3
ПМ.02. «Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов»		
МДК 02.01. «Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок и судового оборудования»		
ПП.02.01 Производственная практика	3 курс - 6 семестр	288
Раздел 1. Устройство судовых энергетических установок и судового оборудования		242
Тема 1.1. Общие сведения о двигателях внутреннего сгорания	Содержание	54
	1. Ознакомление с правилами техники безопасности при эксплуатации судна	2/2
	2. Ознакомление с правилами техники безопасности при эксплуатации	2/4

	находящихся на судне механизмов	
3.	Изучение нормативно-технической документации по устройству судовых энергетических установок	2/6
4.	Изучение нормативно-технической документации по техническому обслуживанию судовых энергетических установок	2/8
5.	Изучение нормативно-технической документации по эксплуатации судовых энергетических установок	2/10
6.	Изучение нормативно-технической документации по техническому обслуживанию судовых вспомогательных механизмов	2/12
7.	Изучение устройства и принципа работы главного двигателя	2/14
8.	Изучение устройства и принципа работы главного двигателя	2/16
9.	Изучение устройства вспомогательного двигателя	2/18
10.	Изучение устройства вспомогательного двигателя	2/20
11.	Изучение принципа работы вспомогательного двигателя	2/22
12.	Изучение принципа работы вспомогательного двигателя	2/24
13.	Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки	2/26
14.	Изучение влияния топлива на техническое состояние дизелей	2/28
15.	Изучение влияния топлива на техническое состояние дизелей	2/30
16.	Понятие о жесткой и мягкой работе дизеля	2/32
17.	Понятие о жесткой и мягкой работе дизеля	2/34
18.	Изучение формы камер сгорания	2/36
19.	Изучение формы камер сгорания	2/38
20.	Изучение формы камер сгорания	2/40
21.	Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок в соответствии с процедурами несения вахты	2/42
22.	Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования в соответствии с процедурами несения вахты	2/44
23.	Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования в соответствии с процедурами несения вахты	2/46

	24. Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования в соответствии с процедурами несения вахты	2/48
	25. Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования в соответствии с процедурами несения вахты	2/50
	26. Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования в соответствии с процедурами несения вахты	2/52
	27. Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования в соответствии с процедурами несения вахты	2/54
Тема 1.2. Основные детали остова и кривошипно-шатунного механизма дизеля	Содержание	26
	1. Изучение конструкции фундаментной рамы	2/56
	2. Изучение назначения, устройства и материала изготовления станин	2/58
	3. Изучение назначения, устройства и материала изготовления цилиндров	2/60
	4. Изучение назначения, устройства и материала блок-картеров	2/62
	5. Изучение назначения, устройства и материалов шатунов	2/64
	6. Изучение верхней (поршневой) головки шатуна	2/66
	7. Изучение конструкции поршневых головок	2/68
	8. Изучение конструкции компрессионных и маслосъемных колец на поршне	2/70
	9. Изучение порядка установки компрессионных и маслосъемных колец на поршень	2/72
	10. Изучение назначения, материала изготовления и конструкции коленчатого вала	2/74
	11. Изучение назначения, материала и способов крепления маховика с коленчатым валом	2/76
	12. Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования в соответствии с процедурами несения вахты	2/78
	13. Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования в соответствии с процедурами несения вахты	2/80
Тема 1.3. Системы и устройства дизелей	Содержание	86
	1. Изучение назначения и состава механизма газораспределения	2/82
	2. Изучение устройства клапанов рабочего цилиндра	2/84

3. Изучение назначения и состава топливной системы	2/86
4. Изучение цистерн основного запаса топлива, расположения их в корпусе судна, устройство и емкость	2/88
5. Изучение устройства и емкости расходных топливных баков	2/90
6. Изучение устройства и емкости расходных топливных баков	2/92
7. Изучение устройства топливоподкачивающих насосов	2/94
8. Изучение устройства топливоподкачивающих насосов	2/96
9. Изучение назначения и основных элементов масляных систем	2/98
10. Изучение назначения и основных элементов масляных систем	2/100
11. Изучение устройства и работы масляной центрифуги	2/102
12. Изучение устройства и работы масляной центрифуги	2/104
13. Изучение устройства и работы сепаратора	2/106
14. Изучение устройства и работы сепаратора	2/108
15. Цикловая подача топлива и ее регулирование	2/110
16. Цикловая подача топлива и ее регулирование	2/112
17. Цикловая подача топлива и ее регулирование	2/114
18. Форсунки, конструкция и принцип действия	2/116
19. Форсунки, конструкция и принцип действия	2/118
20. Форсунки, конструкция и принцип действия	2/120
21. Работа топливной системы с гидро-запорной форсункой	2/122
22. Работа топливной системы с гидро-запорной форсункой	2/124
23. Работа топливной системы с гидро-запорной форсункой	2/126
24. Влияние охлаждения на работу дизелей. Проточная и замкнутая системы охлаждения	2/128
25. Влияние охлаждения на работу дизелей. Проточная и замкнутая системы охлаждения	2/130
26. Виды и способы охлаждения дизелей. Элементы системы охлаждения	2/132
27. Виды и способы охлаждения дизелей. Элементы системы охлаждения	2/134
28. Меры борьбы с накипеобразованием, коррозией и эрозией охлаждаемых	2/136

	поверхностей	
	29. Меры борьбы с накипеобразованием, коррозией и эрозией охлаждаемых поверхностей	2/138
	30. Устройство и принцип действия водяных холодильников	2/140
	31. Устройство и принцип действия масляных холодильников	2/142
	32. Изучение насосов системы охлаждения	2/144
	33. Изучение двухконтурной системы охлаждения двигателя	2/146
	34. Изучение двухконтурной системы охлаждения двигателя	2/148
	35. Разборка и сборка насосов системы охлаждения	2/150
	36. Разборка и сборка насосов системы охлаждения	2/152
	37. Ведение квалифицированного наблюдения за работой систем в соответствии с процедурами несения вахты	2/154
	38. Ведение квалифицированного наблюдения за работой систем в соответствии с процедурами несения вахты	2/156
	39. Ведение квалифицированного наблюдения за работой систем в соответствии с процедурами несения вахты	2/158
	40. Осуществление наблюдения за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты.	2/160
	41. Осуществление наблюдения за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты.	2/162
	42. Осуществление наблюдения за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты.	2/164
	43. Осуществление наблюдения за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты.	2/166
Тема 1.4. Основы	Содержание	50

теории рабочего цикла	1. Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности	2/168
	2. Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности	2/170
	3. Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности	2/172
	4. Теоретический и рабочий циклы. Отличительные особенности	2/174
	5. Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей	2/176
	6. Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей	2/178
	7. Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей	2/180
	8. Индикаторные диаграммы четырех и двухтактных дизелей	2/182
	9. Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования	2/184
	10. Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования	2/186
	11. Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования	2/188
	12. Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования	2/190
	13. Процесс смесеобразования. Факторы, влияющие на качество смесеобразования	2/192
	14. Изучение формы камер сгорания	2/194
	15. Изучение формы камер сгорания	2/196
	16. Изучение формы камер сгорания	2/198
	17. Осуществление наблюдения за давлением и температурой при работе дизеля	2/200
	18. Осуществление наблюдения за давлением и температурой при работе дизеля	2/202
	19. Осуществление наблюдения за давлением и температурой при работе дизеля	2/204
	20. Осуществление наблюдения за давлением и температурой при работе дизеля	2/206
	21. Осуществление наблюдения за давлением и температурой при работе дизеля	2/208
	22. Выполнение регулировки устройств и приборов судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	2/210
	23. Выполнение регулировки устройств и приборов судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	2/212
	24. Выполнение регулировки устройств и приборов судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	2/214
	25. Выполнение регулировки устройств и приборов судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	2/216

Тема 1.5. Динамика дизеля	Содержание	22
	1. Силы и моменты, действующие в КШМ	2/218
	2. Силы и моменты, действующие в КШМ	2/220
	3. Неравномерность вращения вала. Понятие о неуравновешенности	2/222
	4. Неравномерность вращения вала. Понятие о неуравновешенности	2/224
	5. Неравномерность вращения вала. Понятие о неуравновешенности	2/226
	6. Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/228
	7. Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/230
	8. Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/232
	9. Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/234
	10. Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/236
	11. Проведение профилактического ремонта по подготовке судна к рейсу	2/238
Тема 1.6. Автоматическое управление судовыми дизелями	Содержание	8
	1. Выполнение регулировки устройств и приборов судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	2/240
	2. Выполнение регулировки устройств и приборов судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	2/242
	3. Выполнение регулировки устройств и приборов судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	2/244
	4. Выполнение регулировки устройств и приборов судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	2/246
Раздел 2. Эксплуатация судовых энергетических установок		42
Тема 2.1. Эксплуатация судовых энергетических установок	Содержание	18
	1. Проведение технической эксплуатации главных энергетических установок судна и связанных с ними систем управления	2/248
	2. Проведение технической эксплуатации главных энергетических установок судна	2/250

	и связанных с ними систем управления	
	3. Проведение технической эксплуатации главных энергетических установок судна и связанных с ними систем управления	2/252
	4. Проведение технической эксплуатации главных энергетических установок судна и связанных с ними систем управления	2/254
	5. Осуществление наблюдения за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты	2/256
	6. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления под контролем вахтенного механика	2/258
	7. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления под контролем вахтенного механика	2/260
	8. Выполнение технического обслуживания и мелкого ремонта двигателя внутреннего сгорания	2/262
	9. Выполнение технического обслуживания и мелкого ремонта двигателя внутреннего сгорания	2/264
Тема 2.2. Правила Российского Классификационного Общества	Содержание	24
	1. Изучение Устава службы на судне	2/266
	2. Ознакомление с правилами несения вахты в машинном отделении	2/268
	3. Изучение обязанностей по тревогам	2/270
	4. Изучение назначения и содержания документации РКО на судовые механизмы	2/272
	5. Изучение назначения и содержания документации РКО на судовые механизмы	2/274
	6. Подготовка судовых механизмов к осмотру в соответствии со сроками, указанными в актах	2/276
	7. Подготовка судовых механизмов к осмотру в соответствии со сроками, указанными в актах	2/278
	8. Подготовка судовых механизмов к осмотру в соответствии со сроками,	2/280

	указанными в актах	
	9. Изучение условий, запрещающих эксплуатацию судна по технической части	2/282
	10. Требования правил Российского Классификационного Общества к главным и вспомогательным двигателям	2/284
	11. Требования правил Российского Классификационного Общества к устройствам управления, постам управления, средствам связи	2/286
	12. Требования правил Российского Классификационного Общества к контрольно-измерительным приборам и сигнализации, расположению механизмов и оборудования, к установке механизмов и оборудования, и к автоматизации управления дизелями	2/288
Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 02		288

2.3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЯХ

Наименование разделов и тем	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу курсантов и трудоемкость	Объем часов
1	2	3
ПМ.03. «Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях»		
ПП.03.01 Производственная практика	3 курс - 6 семестр	180
МДК 03.01. Гидрология, водные изыскания и путевые работы		
Раздел 1. Гидрология и водные изыскания		124
Тема 1.1. Руслловые изыскания на ВВП при добыче НСМ	Содержание	74
	1. Ознакомление с гидрометрическими приборами	2/2
	2. Изучение производства русловой съёмки	2/4
	3. Изучение производства русловой съёмки	2/6
	4. Изучение производства промеров глубин	2/8
	5. Изучение производства промеров глубин	2/10
	6. Устройство временных речных водомерных постов	2/12
	7. Организация наблюдений на временных речных водомерных постов	2/14
	8. Обработка наблюдений за колебаниями уровней воды	2/16
	9. Организация наблюдений на временных речных водомерных постов	2/18
	10. Обработка наблюдений за колебаниями уровней воды	2/20

11. Срезка и ее определение	2/22
12. Ознакомление с укрупненным планом прорези	2/24
13. Подсчет объемов грунта для земснаряда (черпакового/землесосного)	2/26
14. Ознакомление с укрупненным планом прорези	2/28
15. Подсчет объемов грунта для земснаряда (черпакового/землесосного)	2/30
16. Определение объема грунта в емкостях и отвалах	2/32
17. Определение объема грунта в емкостях и отвалах	2/34
18. Подсчет объемов грунта	2/36
19. Определение глубины опускания рамы	2/38
20. Изучение наряд - задания на землечерпательные работы	2/40
21. Изучение наряд - задания на землечерпательные работы	2/42
22. Заполнение акта выполненных работ	2/44
23. Промеры глубин	2/46
24. Промеры глубин	2/48
25. Промеры глубин	2/50
26. Обработка полевых материалов промеров	2/52
27. Составление планов по результатам промеров	2/54
28. Вычерчивание плана участка реки в изобатах	2/56
29. Вычерчивание плана участка реки в изобатах	2/58
30. Вычерчивание плана участка реки в изобатах	2/60
31. Изобаты, срезанные глубины	2/62
32. Изобаты, срезанные глубины	2/64
33. Вычерчивание плана участка реки в изобатах	2/66
34. Вычерчивание плана участка реки в изобатах	2/68
35. Вычерчивание плана участка реки в изобатах	2/70
36. Составление продольных профилей	2/72
37. Нанесение на план промерных галсов разными способами.	2/74

Тема 1.2. Гидрометрия	Содержание	34
	1. Определение направления скоростей течения поплавками.	2/76
	2. Определение начального и конечного створа на участке реки.	2/78
	3. Измерение направления и скорости течения поплавками.	2/80
	4. Определение направления скоростей течения поплавками.	2/82
	5. Вычисление расхода воды при измерении скоростей течения поплавками.	2/84
	6. Рекогносцировочное определение расхода воды.	2/86
	7. Измерение направления и скорости течения поплавками.	2/88
	8. Вычисление расхода воды по результатам поплавочных наблюдений.	2/90
	9. Вычисление расхода воды в живом сечении русла аналитическим способом.	2/92
	10. Построение эпюр скоростей течения.	2/94
	11. Разбивка геометрического створа	2/96
	12. Измерение скоростей течения гидрометрической вертушкой.	2/98
	13. Принцип работы гидрометрической вертушки, тарирование	2/100
	14. Определение площади живого сечения реки.	2/102
	15. Построение эпюр скоростей течения.	2/104
	16. Определение расхода воды графическим способом.	2/106
	17. Вычисление расхода воды в живом сечении русла аналитическим способом.	2/108
Тема 1.3. Гидрология	Содержание	16
	1. Свойства грунтов	2/110
	2. Скорость течения и расход воды в реке	2/112
	3. Виды наносных и каменистых образований в руслах рек	2/114
	4. Основные элементы переката	2/116
	5. Деформация перекатов. Режим перекатов	2/118
	6. Виды и характеристики перекатов, их влияние на судоходство	2/120
	7. Наносные и каменистые образования	2/122
	8. Основные элементы переката	2/124

Раздел 2. Водные пути и путевые работы		104
Тема 2.1. Внутренние водные пути России	Содержание	16
	1. Разбивка прорезей	2/126
	2. Разбивка прорезей	2/128
	3. Разбивка прорезей	2/130
	4. Составление гидрологической характеристики участка реки	2/132
	5. Составление гидрологической характеристики участка реки	2/134
	6. Разбивка береговых знаков обстановки	2/136
	7. Разбивка береговых знаков обстановки	2/138
	8. Разбивка береговых знаков обстановки	2/140
Тема 2.2 Методы улучшения судоходных условий	Содержание	8
	1. Ознакомление с назначением и видами путевых работ	2/142
	2. Изучение судоходной обстановки	2/144
	3. Изучение судоходной обстановки	2/146
	4. Изучение судоходной обстановки	2/148
Тема 2.3 Судоходные прорези на перекатах	Содержание	24
	1. Изучение проектирования эксплуатационных прорезей в зависимости от вида переката	2/150
	2. Изучение проектирования эксплуатационных прорезей в зависимости от вида переката	2/152
	3. Изучение проектирования капитальных прорезей в зависимости от вида переката	2/154
	4. Изучение проектирования капитальных прорезей в зависимости от вида переката	2/156
	5. Ознакомление с основными принципами и требованиями при проектировании эксплуатационных прорезей	2/158
	6. Ознакомление с основными принципами и требованиями при проектировании	2/160

	эксплуатационных прорезей	
	7. Ознакомление с основными принципами и требованиями при проектировании эксплуатационных прорезей	2/162
	8. Изучение требований к отвалу грунта	2/164
	9. Изучение требований к отвалу грунта	2/166
	10. Изучение способа отвала грунта на своем земснаряде	2/168
	11. Основные принципы и требования при проектировании капитальных прорезей.	2/170
	12. Основные принципы и требования при проектировании капитальных прорезей.	2/172
Тема 2.4. Трассирование эксплуатационных прорезей и капитальные землечерпательные прорези	Содержание	8
	1. Изучение трассирования землечерпательных прорезей	2/174
	2. Изучение трассирования землечерпательных прорезей	2/176
	3. Изучение требований, предъявляемых к эксплуатационным прорезям	2/178
	4. Изучение требований, предъявляемых к эксплуатационным прорезям	2/180
ПП.03.01 Производственная практика	4 курс - 7 семестр	72
Тема 2.4. Трассирование эксплуатационных прорезей и капитальные землечерпательные прорези	Содержание	4
	1. Изучение требований, к разработке прорезей	2/182
	2. Изучение требований, к разработке прорезей	2/184
Тема 2.5. Выправительные работы на внутренних водных путях	Содержание	10
	1. Изучение взаимодействия службы обстановки с подразделениями, выполняющими другие путевые работы и с транспортным флотом	2/186
	2. Изучение взаимодействия службы обстановки с подразделениями,	2/188

	выполняющими другие путевые работы и с транспортным флотом	
	3. Составить и вычертить ленту из сопоставленных в хронологическом порядке планов участка реки за два года.	2/190
	4. Основные строительные работы при выправлении рек, виды и назначение строительных материалов.	2/192
	5. Изучение видов выправительных сооружений: легкого типа и тяжелого	2/194
Тема 2.6. Планирование и организация путевых работ.	Содержание	34
	1. Изучение планирования землечерпательных работ	2/196
	2. Изучение планирования землечерпательных работ	2/198
	3. Организация землечерпательных работ по дноуглублению	2/200
	4. Организация землечерпательных работ по дноуглублению	2/202
	5. Организация работ по содержанию судоходной обстановки	2/204
	6. Производственно – финансовый план дноуглубительных снарядов, порядок его составления нормы времени	2/206
	7. Производственно – финансовый план дноуглубительных снарядов, порядок его составления нормы времени	2/208
	8. Определение времени начала и конца подготовительного периода	2/210
	9. Изучение лоцманской карты	2/212
	10. Изучение лоцманской карты	2/214
	11. Изучение лоцманской карты	2/216
	12. Корректировка навигационных карт на основе русловых изысканий	2/218
	13. Сформировать обоснование расстановки знаков судоходной обстановки по окончанию работ на перекате	2/220
	14. Выполнение основных требований по технике безопасности при производстве землечерпательных работ	2/222
	15. Выполнение основных требований по технике безопасности при производстве землечерпательных работ	2/224
	16. Выполнение основных требований по технике безопасности при производстве землечерпательных работ	2/226

	17. Выполнение основных требований по технике безопасности при производстве землечерпательных работ	2/228
Раздел 3. Гидрология и водные изыскания	Содержание	24
	1. Вычертить подробный план углубляемого участка (переката) с прилегающими плесовыми лощинами	2/230
	2. Составить и вычертить ленту из сопоставленных в хронологическом порядке планов участка реки за два года.	2/232
	3. Вычертить совмещенный план участка реки	2/234
	4. Затрассировать прорезь на перекате согласно требованиям проектирования и согласно анализу русловых переформирований	2/236
	5. Запроектировать землечерпательную прорезь в соответствии с общими требованиями при трассировании прорезей и с учетом местных условий	2/238
	6. Составить и вычертить укрупненный план запроектированной прорези и подсчитать по нему объем удаляемого грунта в соответствии с технической инструкцией по производству землечерпательных работ	2/240
	7. Вычертить график колебаний уровня воды по опорному водпосту, приняв его за расчетный на предстоящую навигацию, на котором показать начало и конец подготовительного периода	2/242
	8. Составить наряд – задания земснаряду с описанием технологических операций и определения стоимости землечерпательных работ в условных ценах	2/244
	9. Рассчитать наряд-задание на работу на перекате с учетом норм времени на вспомогательные операции индивидуально, с учетом объема грунта на перекате и видом земснаряда	2/246
	10. Выбрать тип земснаряда с учетом объема грунта и индивидуальных особенностей переката, где будет работать земснаряд (вид грунта, габариты судового хода, уровень воды и безопасность судоходства)	2/248
	11. Составить схему и описание способа разработки прорези земснарядом на перекате	2/250
	12. Выполнить основные требования по технике безопасности при производстве	2/252

	землечерпательных работ	
<i>Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 03</i>		252

2.4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.04. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ

Наименование разделов и тем	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу курсантов и трудоемкость	Объем часов
1	2	3
ПМ.04 Обеспечение безопасности плавания		252
ПП.04 .01 Производственная практика	3 курс - 6 семестр	144
МДК 04.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность		
Раздел 2. Обеспечение условий для безопасного труда		120
Тема 2.1. Общие сведения о дисциплине	Содержание	24
	1. Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.	2/2
	2. Воздействие негативных факторов на человека	2/4
	3. Вредные вещества, характер их воздействия	2/6
	4. Классификация негативных факторов.	2/8
	5. Допустимое воздействие на человека.	2/10
	6. Общие требования безопасности к техническим системам.	2/12
	7. Составление перечня мероприятий по обеспечению транспортной безопасности.	2/14
	8. Международная морская организация (ИМО).	2/16
	9. Меры борьбы с негативными факторами.	2/18

	10. Общие требования безопасности к технологическим процессам	2/20
	11. Транспортная безопасность на дноуглубительном флоте	2/22
	12. Требования техники безопасности при работе на земснаряде.	2/24
Тема 2.2. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	Содержание	22
	1. Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях.	2/26
	2. Охрана окружающей среды на водном транспорте.	2/28
	3. Законодательство о труде.	2/30
	4. Нормативно-правовые акты по охране труда.	2/32
	5. Система стандартов безопасности труда.	2/34
	6. Контроль и надзор за состоянием охраны труда	2/36
	7. Нормативно-правовые документы в области безопасности плавания.	2/38
	8. Обеспечения транспортной безопасности.	2/40
	9. Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог.	2/42
	10. Организация проведения учебных тревог экипажа.	2/44
	11. Порядок действий экипажа при авариях на судах.	2/46
Тема 2.3. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности на водном транспорте	Содержание	74
	12. Устройства спуска и подъема спасательных средств.	2/48
	13. Использование индивидуальных спасательных средств.	2/50
	14. Использование коллективных спасательных средств.	2/52
	15. Выполнение первичных мероприятий при угрозе судну.	2/54
	16. Выполнение первичных мероприятий по борьбе с пожаром на судне.	2/56
	17. Выполнение первичных мероприятий по борьбе с водой на судне.	2/58
	18. Выполнение первичных мероприятий по борьбе с обледенением на судне.	2/60
	19. Правила безопасности труда при производстве дноуглубительных работ.	2/62
	20. Техника безопасности при обслуживании рулевых, якорных устройств.	2/64
	21. Техника безопасности при обслуживании швартовных, буксировочных работах.	2/66

22. Требования безопасности к обслуживанию электрооборудования на судах.	2/68
23. Требования ТБ к трапам, штормтрапам.	2/70
24. Требования ТБ к спасательным средствам и устройствам.	2/72
25. ТБ при действиях в аварийных ситуациях.	2/74
26. Требования к работникам речного флота.	2/76
27. Обучение, инструктаж и проверка знаний по ТБ.	2/78
28. Положение о порядке расследования аварийных случаев с судами.	2/80
29. Общие требования к производственным процессам и оборудованию.	2/82
30. Безопасность работы на судах, общие требования правил охраны труда на судах речного флота	2/84
31. Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне.	2/86
32. Вид и химическая природа пожара.	2/88
33. Виды судовых пожаров. Оперативный план.	2/90
34. Огнетушительные средства и противопожарное снабжение судна..	2/92
35. Действие при объявлении пожарной тревоги.	2/94
36. Разведка и действие аварийной партии	2/96
37. Действие человека обнаружившего, первым, очаг возгорания.	2/98
38. Тушение пожаров на открытых палубах	2/100
39. Тушение пожаров в машино-котельном отделении	2/102
40. Тушение пожаров в жилых, грузовых помещениях	2/104
41. Тушение пожаров в сильно задымлённых помещениях, учитывая при этом род груза	2/106
42. Виды средств и системы пожаротушения на судне.	2/108
43. Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне.	2/110
44. Вид и химическая природа пожара.	2/112
45. Виды судовых пожаров. Оперативный план.	2/114
46. Приведение в действие и работа со всеми видами огнетушителей.	2/116
47. Пользование средствами защиты пожарного.	2/118

	48. Средства обнаружения очагов пожара.	2/120
Раздел 3. Обеспечение транспортной безопасности		132
Тема 3.1. Нормативные документы в области обеспечения транспортной безопасности	Содержание	12
	1. Изучение содержания кодекса ОСПС	2/122
	2. Типовой план охраны судна.	2/124
	3. Международный кодекс по охране судов и портовых сооружений (МК ОСПС)	2/126
	4. Распоряжения Министерства транспорта РФ по вопросам транспортной безопасности	2/128
	5. Изучение содержания МКУБ.	2/130
	6. Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях.	2/132
Тема 3.2. Оценка информации об угрозе транспортной безопасности	Содержание	12
	1. Причины оставления судна.	2/134
	2. Действие экипажа при оставлении судна.	2/136
	3. Требования к спасательным средствам и устройствам	2/138
	4. Значение своевременной и полной информации об угрозе.	2/140
	5. Информация и её использование для предупреждения угроз безопасности.	2/142
	6. Обеспечение поддержания связи судна с берегом при угрозе безопасности.	2/144
ПП.04.01 Производственная практика	4 курс -7 семестр	108
Тема 3.2. Оценка информации об угрозе транспортной безопасности	Содержание	18
	1. Сигналы, подаваемые в чрезвычайных ситуациях	2/146
	2. Организация противопожарной защиты на судне	2/148
	3. Оказание помощи за бортом, поведение в воде.	2/150
	4. Мероприятия по обеспечению непотопляемости судна.	2/152

	5. Методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна.	2/154
	6. Подготовка и организация борьбы с водой.	2/156
	7. Аварийное снабжение судов.	2/158
	8. Виды пластырей, аварийная струбцина, раздвижной упор	2/160
	9. Мероприятия по обеспечению непотопляемости судна.	2/162
Тема 3.3. Категории объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств	Содержание	22
	1. Оценка уязвимости, разработка и реализация мероприятий по обеспечению безопасности.	2/164
	2. Уязвимость береговых объектов.	2/166
	3. Уязвимость гидротехнических сооружений и судов	2/168
	4. Предотвращение доставки на суда другие объекты неразрешённых предметов; оружия.	2/170
	5. Предотвращение несанкционированного доступа посторонних лиц на суда и другие объекты, связанные с водным транспортом.	2/172
	6. Предотвращение доставки на суда другие объекты неразрешённых предметов; зажигательных и взрывчатых веществ и устройств.	2/174
	7. Типовой план охраны судна.	2/176
	8. Содержание международного кодекса проведения расследований аварий и инцидентов на море.	2/178
	9. Поведение на плотках	2/180
	10. Организация работ по выполнению требований санитарных норм.	2/182
	11. Организация работ по выполнению требований правил техники безопасности к судовым системам и устройствам	2/184
Тема 3.4. Подготовка специалистов в области транспортной безопасности	Содержание	50
	1. Оказание первой медицинской помощи при переломах конечностей, переломах позвоночника	2/186
	2. Оказание первой медицинской помощи, при повреждении артерии.	2/188
	3. Оказание первой медицинской помощи при артериальном давлении.	2/190
	4. Оказание первой медицинской помощи при потере сознания	2/192

	5. Оказание первой медицинской помощи при переохлаждении	2/194
	6. Оказание первой медицинской помощи человеку, пострадавшему от огня.	2/196
	7. Оказание первой медицинской помощи при утоплении.	2/198
	8. Способы выживания на воде. Подготовка персонала.	2/200
	9. Порядок действий при оказании первой медицинской помощи.	2/202
	10. Разработка плана охраны судна и водных объектов.	2/204
	11. Разработка мероприятий и проведение учений.	2/206
	12. Предотвращение угроз безопасности на судах.	2/208
	13. Оповещение об угрозе, сигналы, подаваемые при происшествии или угрозе транспортной безопасности	2/210
	14. Гидрокостюмы их применение.	2/212
	15. Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	2/214
	16. Подготовка по тревогам «Человек за бортом»	2/216
	17. Подготовка по тревогам «Шлюпочная».	2/218
	18. Подготовка по тревогам «Судовая тревога».	2/220
	19. Гидрокостюмы их применение.	2/222
	20. Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	2/224
	21. Оказание помощи человеку за бортом.	2/226
	22. Эвакуация людей с гибнущего судна	2/228
	23. Организация поиска и спасение судов и людей, терпящих бедствие в море.	2/230
	24. Оказание помощи человеку за бортом.	2/232
	25. Виды и способы подачи сигналов бедствия.	2/234
Тема 3.5. Контроль и надзор в области транспортной безопасности	Содержание	12
	1. Морской кодекс по спасению жизни человека.	2/236
	2. Влияние негативных природных явлений на организм человека.	2/238
	3. Воздействие негативных факторов на человека и меры борьбы с ними..	2/240
	4. Применение защитных устройств и приспособлений	2/242
	5. Вредные вещества, характер их воздействия на человека	2/244

	6. Защита от поражения электрическим током	2/246
Тема 3.6. Ответственность за транспортную безопасность	Содержание	2
	1. Требования к трапам, штормтрапам, спасательным шлюпкам, спасательным плотам	2/248
Тема 3.7. Информационное, материально-техническое и научно-техническое обеспечение транспортной безопасности	Содержание	4
	1. Законодательство о труде, акты по охране труда	2/250
	2. Контроль и надзор за состоянием охраны труда. Общие требования правил охраны труда на судах речного флота	2/252
<i>Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 04</i>		252

2.5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ 05 УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ

Наименование разделов и тем	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость	Объем часов
1	2	3
Раздел ПМ 05 Управление структурным подразделением		
МДК 05.01 Планирование и организация работы структурного подразделения		
ПП 05.01 Производственная практика	4 курс – 7 семестр	108
Тема 1.3. Организация работы коллектива	Содержание	24
	1. Ознакомление с производственной деятельностью предприятия	2/2
	2. Ознакомление с производственной деятельностью предприятия	2/4
	3. Изучение состава и взаимосвязей управленческих подразделений организации	2/6
	4. Изучение Устава организации	2/8
	5. Изучение организации службы на судах	2/10
	6. Изучение организации службы на судах	2/12
	7. Изучение организации службы на судах	2/14
	8. Ознакомление с организацией труда на рабочем месте	2/16
	9. Ознакомление с организацией труда на рабочем месте	2/18
	10. Инструктаж по ТБ	2/20

	11. Инструктаж по ТБ	2/22
	12. Ознакомление с организацией рабочих мест и расстановкой кадров на земснаряде	2/24
	13. Ознакомление с организацией рабочих мест и расстановкой кадров на земснаряде	2/26
	14. Ознакомление с организацией рабочих мест и расстановкой кадров на земснаряде	2/28
	15. Ознакомление с обеспечением рабочих мест предметами и средствами труда	2/30
	16. Ознакомление с обеспечением рабочих мест предметами и средствами труда	2/32
	17. Изучение организации рабочего времени	2/34
	18. Изучение организации рабочего времени	2/36
	19. Изучение расписания по тревогам	2/38
	20. Изучение обязанностей по тревогам	2/40
	21. Изучение обязанностей по тревогам	2/42
	22. Изучение обязанностей по тревогам	2/44
	23. Изучение обязанностей во время несения вахты	2/46
	24. Изучение обязанностей во время несения вахты	2/48
Тема 1.4. Особенности работы коллектива исполнителей в сфере профессиональной деятельности	Содержание	48
	1. Ознакомление с планированием и учетом работы земснаряда	2/50
	2. Ознакомление с планированием и учетом работы земснаряда	2/52
	3. Ознакомление с планированием и учетом работы земснаряда	2/54
	4. Изучение видов отчетности	2/56
	5. Ознакомление с документацией, ведущейся на земснаряде	2/58
	6. Ознакомление с ведением рабочего журнала	2/60
	7. Ознакомление с ведением вахтенного журнала	2/62
	8. Ознакомление с порядком заполнения судовых документов	2/64
	9. Ознакомление с порядком заполнения судовых документов	2/66

10. Ознакомление с охраной окружающей среды при прохождении дноуглубительных работ	2/68
11. Ознакомление с охраной окружающей среды при прохождении дноуглубительных работ	2/70
12. Ознакомление с охраной окружающей среды при прохождении дноуглубительных работ	2/72
13. Ознакомление с охраной окружающей среды при проведении работ по добычи НСМ	2/74
14. Изучение способов личного выживания	2/76
15. Ознакомление с противопожарной безопасностью и борьбой с пожарами	2/78
16. Изучение противопожарного оборудования на судне	2/80
17. Изучение обеспечения пожарной безопасности судна	2/82
18. Изучение причин возникновения пожаров	2/84
19. Ознакомление с действиями при обнаружении пожара	2/86
20. Ознакомление с действиями при обнаружении пожара	2/88
21. Ознакомление с правилами оказания первой медицинской помощи	2/90
22. Ознакомление с правилами оказания первой медицинской помощи	2/92
23. Ознакомление с правилами оказания первой помощи при кровотечении	2/94
24. Ознакомление со способами остановки наружного и внутреннего кровотечения	2/96
25. Ознакомление с правилами оказания первой помощи при травмах	2/98
26. Ознакомление с правилами оказания первой помощи пострадавшим на воде	2/100
27. Изучение действий при частичной потере плавучести судна	2/102
28. Изучение действий при борьбе с водой	2/104
29. Изучение действий при борьбе за живучесть судна	2/106
30. Изучение действий при борьбе экипажа за живучесть судовой техники	2/108
Производственная практика по производственному модулю ПМ 05	108

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Местом проведения производственной практики может быть организация любой формы собственности, на балансе которой есть действующие суда любого предназначения: промысловые, суда технического флота, транспортные (грузовые наливные или сухогрузные и /или грузопассажирские и пассажирские), служебно-вспомогательные, специализированные транспортные суда (паромы и буксиры-толкачи):

III группы – от 551 до 850 кВт (751 - 1150 л.с.)

IV группы - от 851 до 1620 кВт (1151 - 2200 л.с.)

V группы - от 1621 кВт и более (2201 л.с. и более).

3.2. Информационное обеспечение

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Борисенко, Г. В. Оператор специальных устройств земснаряда (Лебедчик): учебное пособие/Г. В. Борисенко.- Омск: ОИВТ,2018 – 115 с.

2. Борисенко, Г. В. Эксплуатация судов технического флота: учебное пособие/Г. В. Борисенко.- М.: ФГБУ МОРЕЧЦЕНТ,2018. - 213 с.

3. Калугина, С. А. Навигационное оборудование внутренних водных путей: учебное пособие/ С. А. Калугина. – Омск: ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ», 2018. – 80 с

4. ИНЕРЦИАЛЬНАЯ НАВИГАЦИЯ НА МОРЕ 2-е изд., пер. и доп. Учебное для вузов Климов Д.М., Ишлинский А.Ю. - отв. ред. Год: 2018 / Гриф УМО ВО

5. Калугина, С. А. Гидрология, водные изыскания и путевые работы: учебное пособие. – Омск: ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ», 2018. – 132 с.

6. Напоров, Н. И. Вахтенный рулевой: учебное пособие/ Н. И. Напоров, Ю. А. Госпаревич. – Омск: ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ», 2018. – 250 с.

7. Мотовичёва, Н. И. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность : учебное пособие/ Н. И. Мотовичёва. – Омск: ОИВТ (филиал) ФБОУ ВПО «СГУВТ», 2017. – 166 с.

8. Безопасность судоходства на внутренних водных путях [Текст] : учеб. / В. И. Дмитриев. - М. : Моркнига, 2017. - 282 с.

9. Безопасность мореплавания. Курс лекций для студентов очного и заочного обучения специальности 180403.65 «Судовождение» [Электронный

ресурс] / А. А. Сёмин ; Сёмин А.А. - Москва : ВГУВТ (Волжский государственный университет водного транспорта), 2015.

10. Транспортная безопасность. Курс подготовки экипажей гражданских судов [Текст] : учеб. пособие / В. А. Богословский, Н. М. Божук, А. Н. Петров. - СПб. : Изд-во ГУМРФ им. адм. С. О. Макарова, 2015. - 219 с.

11. Тебекин, А.В. Управление персоналом: учебное пособие для СПО и прикладного бакалавриата / А.В.Тебекин. - М.: Издательство Юрайт, 2015. - 182с. - Серия: Профессиональное образование.

Дополнительные источники:

1. Белоусов, А.Р. Эксплуатационные землечерпательные работы на затруднительном участке реки [Электронный ресурс]: Методические рекомендации/ Белоусов А.Р.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.— 62 с.

2. Дноуглубление [Текст] : метод. указания для выполнения контр. и практ. работ / Н. И. Мотовичева. - Омск : ОИВТ, 2015. - 50 с.

3. Пути и путевое хозяйство [Текст] : метод. указания по выполнению контр. и практ. работ / Н. И. Мотовичева. - Омск : ОИВТ, 2015. - 67 с.

4. Давыдова, С.В. Разработка общего вида и расположения помещений транспортных судов внутреннего плавания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.В. Давыдова, Е.П. Роннов. — Электрон. дан. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2014. — 104 с. .

5. Кабатченко, И.М. Гидрология и водные изыскания [Электронный ресурс]: Курс лекций/ Кабатченко И.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 125 с.

6. Кабатченко, И.М. Гидрология и водные изыскания [Электронный ресурс]: Практикум/ Кабатченко И.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 92 с.

7. Основы гидрологии [Электронный ресурс] : Метод. указ. по вып. практич. работ / О. В. Спиренкова, А. С. Тушина, Н. Н. Фомичева ; М-во трансп. Рос. Фед., Федерал. агентство мор. и реч. трансп., ФГБОУ ВО "Сибир. гос. ун-т водного транспорта". - Новосибирск : СГУВТ, 2016. - 41 с. : табл. - Библиогр.: с. 40 (5 назв.).

8. Вахрушев, В.Д. Основы организации охраны труда и жизнедеятельности человека на судах речного флота [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Вахрушев В.Д.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2016.— 150 с.

9. Цепелев, В.С. Безопасность жизнедеятельности в техносфере В двух частях. Часть 1 Основные сведения о БЖД: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.С. Цепелев, Г.В. Тягунов, И.Н. Фетисов. — Электрон. дан. — Екатеринбург : УрФУ, 2014. — 120 с.

10. ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ. Учебное пособие для СПО Каракеян В.И., Никулина И.М. Научная школа: Национальный исследовательский университет «МИЭТ» (г. Москва-Зеленоград)

11. СПАСАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО И ТАКТИКА АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ. Учебное пособие для СПО Ушаков И.А. Научная школа: Новосибирский государственный педагогический университет (г. Новосибирск)

12. Судовые энергетические установки: дипломное проектирование [Текст] : учеб. пособие / А. Н. Соболенко, Р. Р. Симашов. - М. : Моркнига. Ч. I. - 2015. - 478 с.

13. Организация, технология судоремонта и диагностика [Текст] : учеб. пособие / С. А. Худяков, Д. В. Огурцов. - Новороссийск : ГМУ им. адм. Ф. Ф. Ушакова, 2014. - 163 с.

14. Основы управления судном. Учебное пособие для студентов очного и заочного обучения специальности 180403.65 «Судовождение» [Электронный ресурс] / Клементьев А.Н. - Москва : ВГУВТ, 2015.

15. Предотвращение загрязнения водной среды водным транспортом [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Новиков В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.— 291 с.

16. МППСС-72 с комментариями [Текст] : учеб. пособие / Г. Н. Шарлай. - М. : Моркнига, 2017. - 135 с.

17. Агарков, А.П., Голов Р.С., Теплышев В.Ю. Экономика и управление на предприятии: Учебник, 2014 Год: 400 стр.

18. Балдин, К.В., Воробьев С.Н., Уткин И.Б. Управленческие решения 2014 Год: 8-е Издание: 496 стр.

19. Михайлина, Г.И., Матраева Л.В. Управление персоналом: Учебное пособие 2014 Год: 3-е Издание: 280 стр.

3.3. Организация образовательного процесса

Производственная практика должна проводиться в организациях речного флота на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

В период прохождения практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Продолжительность производственной практики для обучающихся в возрасте 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). Практика завершается дифференцированным зачетом.

На курсантов-практикантов, нарушивших правила внутреннего распорядка, могут налагаться взыскания, о чем сообщается в учебное заведение.

В случае невыполнения программы практики, непредставления отчета о практике, либо получения отрицательного отзыва руководителя практики и неудовлетворительной оценки при защите отчета курсант не допускается к защите выпускной квалификационной работы.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой:

- Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

- Руководителями практики от образовательного учреждения назначаются преподаватели дисциплин профессионального цикла, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

- Руководителями производственной практики от организации, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее профессиональное образование.

- Руководители практики на рабочих местах проводят инструктаж курсантов, осуществляют непосредственное руководство и постоянный контроль за выполнением работы и соблюдением дисциплины.

Руководитель производственной практики обязан:

- а) разработать график работы курсанта (студента);

- б) консультировать курсантов (студентов) по вопросам прохождения практики и составления отчета по практике;

- в) через руководство института принимать меры к обеспечению практикантов необходимыми условиями работы;

- г) составить краткий отзыв о работе курсанта.

- В отзыве руководителя практики отмечается выполнение курсантом программы практики, его отношение к работе, трудовая дисциплина, овладение производственными навыками и др.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1. Выполнять вахтенные производственные задания с соблюдением соответствующих технологий.	- выполнение установки основных технологических параметров при осуществлении землечерпательных работ; - определение чистоты разработки прорези в соответствии с нормативными документами; - определение срезки и корректировки глубины опускания рамы
ПК 1.2. Выполнять производственные операции	- выполнение производственных операций в соответствии с правилами техники безопасности; - выполнение совмещенных производственных операций без остановки работы земснаряда с учетом требований нормативных документов; - создание условий для пропуска судов при работе земснарядом на прорези
ПК 1.3. Пользоваться техническими инструкциями, наставлениями и технологическими картами	- выполнение землечерпательных работ, организованных и проводимых в соответствии с инструкциями; - формулирование производственного плана в соответствии с установленными требованиями;
ПК 1.4. Эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов	- демонстрация умений эксплуатировать и обслуживать суда технического флота в соответствии с нормативными документами; - определение степени износа деталей, тросов
ПК 2.1. Управлять главными двигателями и механизмами, обеспечивать их техническую эксплуатацию, содержание и ремонт в соответствии с правилами технической эксплуатации.	- выполнение эксплуатации главных и вспомогательных двигателей в соответствии с нормативными документами; - выполнение обслуживания дизельной энергетической установки в соответствии с нормативными требованиями; - определение и устранение неполадок в работе систем и устройств, повреждений корпуса судна, энергетического оборудования и судовых вспомогательных механизмов; - демонстрация умений работать со схемами управления электродвигателями основных механизмов в соответствии с установленными требованиями;

	- выполнение судовых работ в соответствии с правилами техники безопасности; - демонстрация умений оформлять техническую документацию на судоремонт в соответствии с установленными требованиями
ПК 2.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна, судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов.	- обоснование соответствия уровня эксплуатации судна, судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов выполнению национальных и международных требований технической эксплуатации судов, правил Российского Классификационного Общества; - выполнение отбора мерительного инструмента для дефектации и контроля в соответствии с установленными требованиями; - определение методов ремонта валопровода и двигателей, вспомогательных механизмов в соответствии с технической документацией; - определение методов дефектации при судоремонте в соответствии с технической документацией; - определение методов сборки, монтажа и испытаний дизелей в соответствии с технической документацией
ПК 2.3. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации.	- обоснование выбора оборудования, элементов и систем оборудования и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судна с учетом технических требований; - определение методов ремонта и повышения износостойкости корпусных конструкций и деталей судовых технических средств, корпуса судна, надстроек и оборудования судна, судовых устройств, судовых систем, судового котлоагрегата двигателя в соответствии с техническими требованиями; - демонстрация умений выбора режимов обслуживания основных видов оборудования земснаряда в соответствии с правилами эксплуатации
ПК 3.1. Осуществлять изыскания для обеспечения всех видов путевых и	- выполнение изысканий на водных объектах в соответствии с нормативными документами; - выполнение разбивочных работ на местности в соответствии с нормативными

добычных работ.	документами; - выполнение водомерных наблюдений в соответствии с заданными параметрами; - выполнение поверки основных гидрометрических приборов в соответствии с нормативами (ГОСТами)
ПК 3.2.Производить расчеты объемов дноуглубления при проектировании путевых работ, трассирование землечерпательных прорезей и обеспечение их устойчивости.	- определение уровня соответствия оформленных укрупненных планов землечерпательных прорезей установленным требованиям, - определение уровня соответствия оформленных расчетов вычисления объема грунта на прорези при выполнении землечерпательных работ нормативным документам; - демонстрация грамотного построения графиков колебаний уровня воды в реке и определение расхода воды в реке на данном участке в соответствии с нормативными документами; - выполнение трассировки эксплуатационных и капитальных землечерпательных прорезей с учетом нормативных документов
ПК 3.3.Составлять наряд - задания на различные виды работ технического флота и изыскания.	- выполнение расчета наряда - задания на землечерпательные работы при различных объемах выемки грунта в соответствии с нормативными требованиями; - выполнение выбора типа земснаряда в соответствии с условиями работы при различных способах разработки прорези
ПК 3.4.Составлять схемы расстановки средств навигационного оборудования.	- выполнение расстановки навигационных знаков на водных путях различными способами и правилам расстановки знаков; - получение информации о габаритах пути
ПК 4.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	— демонстрация понимания организации по обеспечению транспортной безопасности
ПК 4.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.	— демонстрация практических навыков и умения в борьбе с поступающей забортной водой
ПК 4.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации	— демонстрация понимания организации проведения учебных тревог, предупреждения пожара и при тушении пожара.

учебных пожарных тревог, для предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	
ПК 4.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	– демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 4.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.	– демонстрация практических навыков и умения при оказании медицинской помощи пострадавшим.
ПК 4.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.	– демонстрация понимания организации действий подчиненных при оставлении судна. – демонстрация практических навыков и умений при использовании спасательных средств.
ПК 4.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	– демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа 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.	- демонстрация выполнения производственных работ осуществляется с применением принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов на производстве; - выполнение планирования работы коллектива исполнителей реализуется с учетом оптимального использования видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников; эффективного планирования работы исполнителей, инструктажа и контроля исполнителей на всех стадиях работ; мотивации работников на решение производственных задач; владения методами управления конфликтными ситуациями, стрессами и рисками

ПК 5.2. Осуществлять контроль качества выполняемой работы; участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности; обеспечение техники безопасности в производственном процессе.	- <i>определение основных производственных показателей работы организации отрасли и ее структурных подразделений; методов оценивания качества выполняемых работ;</i> - <i>демонстрация методов планирования, контроля и оценки работ исполнителей;</i> - <i>выполнение расчета основных производственных показателей, характеризующих эффективность выполняемых работ, с применением определенной методики</i>
ПК 5.3. Обеспечивать соблюдение законодательства в области внутреннего водного и морского транспорта, использования и охраны водных ресурсов, окружающей среды, недропользования.	- <i>демонстрация уровня владения основной нормативно-правовой документацией области внутреннего водного и морского транспорта, использования и охраны водных ресурсов, окружающей среды, недропользования</i>
ПК 5.4. Обеспечивать технику безопасности, разрабатывать практические мероприятия, направленные на улучшение организации работы экипажа судна.	- <i>определение мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;</i> - <i>проектирование практических мероприятий, направленных на улучшение организации работы экипажа судна в соответствии с требованиями правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии</i>
ПК 5.5. Осуществлять административное и техническое руководство деятельностью экипажа судна.	- <i>демонстрация уровня владения современными технологиями управления подразделением организации, основами организации и планирования деятельности подразделения;</i> - <i>демонстрация принципов делового общения в коллективе, основные положения, конфликтности, менеджмента в области профессиональной деятельности, эффективного применения компьютерных и телекоммуникационных средств;</i> - <i>обоснование выбора управленческого решения</i>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- определение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации и обслуживания судов технического флота; - оценка эффективности и качества выполнения
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области эксплуатации и обслуживания судов технического флота
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- эффективное нахождение необходимой информации; - получение информации из различных источников, включая электронные
ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно -коммуникационных технологий в профессиональной деятельности
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- планирование профессиональной деятельности во взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- выполнение самоанализа и коррекции результатов собственной работы
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- планирование организации самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- анализ инноваций в области эксплуатации и обслуживания судов технического флота

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	- демонстрация владения устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке
ОК 11. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от образовательного учреждения в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся отчета по практике.

Отчет курсанта по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения производственной практики. Каждый курсант должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Курсант должен собрать достаточно полную информацию и документы, необходимые для выполнения отчета. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к заданию. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики.

При оформлении отчета по производственной практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- Титульный лист;
- Индивидуальное задание на производственную практику;
- Дневник о прохождении практики;
- Отзыв-характеристика руководителя практики от организации;
- Пояснительная записка: содержание, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения.

По окончании производственной практики непосредственным руководителем практики от организации составляется заключение-характеристика на каждого курсанта.

Отчет и отзыв-характеристика должны быть заверены печатью.

Зачет проводится после завершения прохождения практики в объеме рабочей программы.

Результаты аттестации практики фиксируются в экзаменационных ведомостях.

Получение обучающимся неудовлетворительной оценки за аттестацию любого вида практики является академической задолженностью. Ликвидация академической задолженности по практике осуществляется путем ее повторной отработки по специально разработанному графику.