

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Краевое государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение
«Камчатский индустриальный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Начальник КСР

УТВЕРЖДАЮ

ВрИО директора КГПОБУ «Камчатский
индустриальный техникум»

Мен. Компашев РБ.

Скоробогатая Е.А. Скоробогатская

«28» 02 2025 г.

«28» 02 2025 г.

Образовательная программа
Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность 26.02.02 Судостроение

Направленность: Судостроение

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника

техник

г. Вилючинск, 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по БУПР



«28» 02 2025 г.

Образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 26.02.02 Судостроение разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.02 Судостроение, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 08 февраля 2024 № 84 (далее ФГОС СПО) и примерной образовательной программы.

Рассмотрена на заседании педагогического совета

Протокол № 4 от 28.02.2025

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС СОО **5940 академических часов.**

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования 3 года 10 месяцев.

1.1. Нормативные основания для разработки ПООП

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 08 февраля 2024 г. № 84 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.02 Судостроение»;
- Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2022 г. № 557н «Об утверждении профессионального стандарта «Сборщик корпусов металлических судов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.04.2021 г. № 230н «Об утверждении профессионального стандарта «Контролер судокорпусных, судомонтажных и трубопроводных работ»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.08.2023 № 659н «Об утверждении профессионального стандарта «Сборщик-достройщик судовой»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2021 № 275н «Об утверждении профессионального стандарта «Технолог судостроения»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 797н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию и конструированию в судостроении»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 531н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель производственных работ в судостроении».
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

1.2. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании;
- аттестат о среднем общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: 30 Судостроение.
Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям.

2.2 Требования к результатам освоения образовательной программы

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
Разработка технологической документации для производства верфи в соответствии с единой системой конструкторской документации и единой системой технологической документации	ПМ.01 Разработка технологической документации для производства верфи в соответствии с единой системой конструкторской документации и единой системой технологической документации
Подготовка конструкторской документации по типовым методикам и инструкциям	ПМ.02 Подготовка конструкторской документации по типовым методикам и инструкциям
Организация выполнения основных и вспомогательных судостроительных и судоремонтных работ коллективом исполнителей (бригадой)	ПМ.03 Организация выполнения основных и вспомогательных судостроительных и судоремонтных работ коллективом исполнителей (бригадой)
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

2.2.1 Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		составлять план действия
		определять необходимые ресурсы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		реализовывать составленный план
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном

ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	контексте
		алгоритмы выполнения работ
		в профессиональной и смежных областях
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		структуру плана для решения задач
		порядок оценки результатов решения задач
		профессиональной деятельности
		Умения:
		определять задачи для поиска информации
		определять необходимые источники информации
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	планировать процесс поиска
		структурировать получаемую информацию
		выделять наиболее значимое в перечне информации
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
		Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
		рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		презентовать бизнес-идею
		определять источники финансирования
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации

		современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов порядок выстраивания презентации кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания:

		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности

2.2.2 Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование	Показатели освоения компетенции
-------------------	--------------------	---------------------------------

	компетенции	
Разработка технологической документации для производства верфи в соответствии с единой системой конструкторской документации и единой системой технологической документации	ПК.1.1 Разрабатывать технологическую документацию на технологические процессы изготовления, ремонта, переоборудования, модернизации, сервисного обслуживания, утилизации судов, их составных частей, комплектующих изделий в соответствии с требованиями ЕСКД, ЕСТД.	Навыки:
		Составления материальной карты технологического процесса;
		Составления пооперационного маршрута обработки деталей и сборки изделий в процессе их изготовления и контроль по всем операциям технологической последовательности;
		Оформления изменений в технической документации в связи с корректировкой конструкторской документации, ведомостей;
		Составления пооперационного маршрута обработки деталей и сборки изделий в процессе их изготовления и контроль по всем операциям технологической последовательности;
		Регистрации технологической документации судостроительной организации;
		Разработки технологических процессов на простые изделия;
		Оформления изменений в технической документации в связи с корректировкой конструкторской документации, ведомостей
		Умения:
		Составлять материальные карты и ведомости оснастки по технологическим процессам судостроения
		Оформлять техническую документацию при корректировке технологических процессов и режимов производства
		Составлять пооперационный маршрут обработки деталей и сборки изделий судостроения
		Работать с базами данных (системами учета) для регистрации технологической документации
		Использовать прикладные компьютерные программы для изучения документации в электронном виде
		Использовать аппаратное и программное обеспечение для создания, редактирования и оформления текстов профессионального назначения
		Знания:
		Порядка составления материальных карт и ведомостей оснастки по технологическим процессам в судостроении
		Порядка оформления изменений в технической документации судостроительного производства
		Порядка составления пооперационного маршрута по всем операциям технологической последовательности
		Технических регламентов, отраслевых

		стандартов и стандартов организации
		Правил организации технологической подготовки и управления технологической подготовкой производства, установленных единой системой технологической подготовки производства (далее - ЕСТПП)
		Правил и норм разработки, оформления и обращения конструкторской документации, установленных в ЕСКД, требования, предъявляемые к ним
		Правил и норм разработки, оформления и обращения технологической документации, установленных в ЕСТД, требования, предъявляемые к ним
		Элементов разрабатываемой конструкции, технических требований, предъявляемых к ним
		Порядка работы с прикладными компьютерными программами для подготовки технической документации
		Текстовых процессоров, порядка работы с ними
		Экономики, планирования и организации судостроительного производства
		Технологических методов судостроительного производства
	ПК 1.2 Рассчитывать нормы и регистрировать расход материально-технических, энергетических ресурсов для осуществления технологических процессов судостроения	Навыки:
		Расчета норм расхода материалов, сырья, инструментов и энергии на доставельном, стапельном и достроечном этапах постройки и ремонта судна по разработанным методикам
		Расчета экономической эффективности при проектируемых технологических процессах в судостроении
		Расчета подетальных и пооперационных материальных нормативов при разрабатываемой технологии в судостроении
		Регистрации результатов испытания технологического оборудования, результатов проведения экспериментальных работ по проверке и освоению проектируемых технологических процессов и режимов производства в судостроении
		Умения:
		Использовать программное обеспечение для выполнения расчетов
		Производить расчет экономической эффективности на основе проектируемых технологических процессов в судостроении
		Производить расчет подетальных и пооперационных материальных нормативов при разрабатываемой технологии в судостроении

		Использовать прикладные компьютерные программы для изучения документации в электронном виде
		Знания:
		Правил организации технологической подготовки и управления технологической подготовкой производства, установленные ЕСТПП
		Правил и норм разработки, оформления и обращения конструкторской документации, установленных в ЕСКД, требования, предъявляемые к ним
		Правил и норм разработки, оформления и обращения технологической документации, установленных в ЕСТД, требования, предъявляемые к ним
		Основ технологии судостроительного производства
		Правил расчета норм расхода материалов при постройке и ремонте судов, порядок их оформления
		Технических требований, предъявляемых к разрабатываемым конструкциям, принципов их работы, условий монтажа и технической эксплуатации
		Основ проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
		Технических регламентов, отраслевых стандартов и стандартов организации
		Методики проведения испытаний оборудования и анализа полученных данных
		Порядка работы с электронным архивом документации
		Программного обеспечения для выполнения расчетов в судостроении
	ПК 1.3. Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса	Навыки:
		Анализа конструкции объекта производства и конструкторской документации на его изготовление и монтаж
		Обеспечения технологической подготовки производства по реализации технологического процесса
		Умения:
		Составлять технические задания на основе технологического процесса
		Осуществлять технический контроль соответствия качества объектов производства установленным нормам
		Оформлять документацию по управлению качеством продукции

		Оформлять техническую документацию по внедрению технологических процессов
		Определять показатели технического уровня проектируемых объектов и технологии
		Выбирать, проектировать размеры и форму корпусных конструкций конкретного судна согласно Правилам классификации и постройки морских судов
		Разбивать корпус судна на отдельные отсеки (по числу главных поперечных переборок) и перекрытия
		Выбирать и обосновывать материал судового корпуса и надстроек
		Подбирать оборудование и технологическую оснастку для изготовления деталей, сборки и сварки корпусных конструкций
		Разрабатывать технические требования к изготовлению деталей, узлов, секций, стапельной сборке
		Выбирать и обосновывать систему набора корпуса судна и перекрытий
		Разрабатывать технические задания и выполнять расчеты, связанные с проектированием специальной оснастки и приспособлений
		Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест для корпусообрабатывающих, сборочно-сварочных и стапельных цехов
		Знания:
		Основных факторов, определяющих архитектурно-конструктивный тип судна
		Основных положений Правил классификации и постройки судов
		Конструктивных особенностей современных судов
		Внешних нагрузок, действующих на корпус судна
		Систем набора, специфики и области применения
		Методов технологической проработки постройки корпусных конструкций
		Технологических процессов сборки и сварки узлов и секций, применяемого оборудования и оснастки
		Методов постройки судов, способов формирования корпуса и их использование
		Видов и оборудования построечных мест, их характеристик и применения
		Технологического процесса формирования корпуса судна на стапеле секционным и

		блочным методами
		Способов спуска судов на воду, спусковых сооружений и их оборудования
		Содержания и организации монтажно-достроечных работ
		Видов и содержания испытаний судна
		Видов и оборудования судоремонтных организаций
		Методов и особенностей организации судоремонта
		Методов постановки судов в док
		Типовых технологических процессов изготовления деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций
		Средств технологического оснащения, применяемого при изготовлении деталей, предварительной и стапельной сборки корпуса, ремонта и утилизации корпусных конструкций
		Видов и структуры автоматизированных систем технологической подготовки производства (далее - АСТПП), применяемых в судостроении, пакетов прикладных программ и их использования
	ПК 1.4 Рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов в судостроении	Навыки:
		Анализа конструкции объекта производства и конструкторской документации на его изготовление и монтаж
		Умения:
		Проводить проверку соответствия технологических операций, выполняемых работниками, установленным требованиям технической документации
		Анализировать перспективные технологии судостроительного производства на предмет их применимости в текущем и перспективном технологическом процессе организации
		Выявлять возможности применения перспективных технологий при решении текущих технологических задач
		Знания:
		Методов и инструментов контроля технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий
		Регламентов контроля технологических процессов судостроения и судоремонта
		Требований ЕСТПП к организации работ по управлению технологической и планово-учетной документацией на изготовление (ремонт) судовых конструкций и изделий

Подготовка конструкторской документации по типовым методикам и инструкциям	ПК 2.1. Выполнять необходимые типовые расчеты при конструировании деталей узлов, секций корпусов	Навыки:
		Исполнения по типовым методикам теоретических расчетов под руководством ответственного исполнителя
		Оформления результатов теоретических расчетов
		Выполнения технических расчетов и расчетов экономической эффективности в соответствии с типовыми расчетами, программами и методиками
		Умения:
		Использовать типовые методики для теоретических расчетов
		Использовать компьютерное программное обеспечение для оформления результатов теоретических расчетов
		Выполнять технические расчеты и расчеты эффективности по типовым методикам
		Использовать аппаратное и программное обеспечение для создания, редактирования и оформления текстов профессионального назначения
		Интерпретировать данные контрольно-измерительных приборов
		Пользоваться справочными материалами, в том числе электронными архивами документации
		Знания:
		Методик проведения испытаний оборудования и анализа полученных данных
		Основ технологии судостроительного производства
		Технических требований, предъявляемых к разрабатываемым конструкциям, принципов их работы, условий монтажа и технической эксплуатации
		Характеристик, применяемых в конструируемых изделиях материалов
		Основ проведения патентных исследований
		Методов и средств выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ
		Порядка работы с прикладными компьютерными программами для выполнения расчетов, подготовки документации в текстовом и числовом виде, поиска и хранения информации
		Математических моделей, описывающих процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации
		Регламентов проведения испытаний составных частей надводных судов и подводных аппаратов

	ПК 2.2 Осуществлять подготовку и оформление проектно-конструкторской документации для изготовления деталей узлов, секций корпусов	Основных методов программирования инженерных расчетов для отдельных элементов конструкций, используемых в области судостроения
		Навыки:
		Исполнения технических решений по проектированию деталей, узлов, конструкций с использованием средств автоматизации проектирования по отработанным прототипа
		Подбора типовой документации для разработки рабочей конструкторской и эксплуатационной документ
		Регистрации и учета поступающей проектно-конструкторской документации, предоставление по запросу
		Исполнения рабочей конструкторской документации под руководством ответственного исполнителя
		Выполнения необходимых изменений в чертежах сборочных единиц и деталей, схемах механизмов, монтажных чертежах по эскизным документам или с натуры под руководством ответственного исполнителя
		Детализировки сборочных чертежей под руководством ответственного исполнителя
		Исполнения корректировки по замечаниям о несоответствии элементов чертежей в конструкторской документации под руководством ответственного исполнителя
		Подбора ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями
		Умения:
		Корректировать рабочую конструкторскую документацию с использованием средств автоматизации проектирования (далее - САПР) и других специальных прог
		Использовать системы электронного документооборота
		Выполнять детализировку сборочных чертежей
		Устранять замечания о несоответствии проектной и рабочей конструкторской документации, технических требований
		Составлять извещения об изменениях конструкторской документации в соответствии с нормативной документацией (отраслевыми стандартами, стандартами предприятий)
		Использовать аппаратное и программное обеспечение для редактирования и оформления текстов профессионального назначения

		Пользоваться справочными материалами по номенклатуре применяемых изделий
		Выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с требованиями стандартизации
		Знания:
		Системы конструкторской подготовки производства;
		- Стандартов, технических условий и руководящих материалов на разрабатываемую техническую документацию, порядка ее оформления
		Основ проектирования с использованием САПР
		Порядка работы с прикладными компьютерными программами для выполнения подготовки документации в текстовом и графическом виде, поиска и хранения информации
		Основ проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
		Технических регламентов, стандартов организации, регулирующих оформление проектно-конструкторской документации
		Программного обеспечения, используемого при проектировании, конструировании и модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов
		Порядка работы с электронным архивом документации
Организация выполнения основных и вспомогательных судостроительных и судоремонтных работ коллективом исполнителей (бригадой)	ПК 3.1. Организовывать материально-техническое обеспечение производственных подразделений	Навыки:
		Анализа материально-технического обеспечения
		Обеспечения рабочих материалами, оснасткой, инструментами, оборудованием, необходимых для выполнения работ участка
		Обеспечения рабочих средствами индивидуальной защиты, специальной одеждой, обувью
		Подготовки предложений по материально-техническому обеспечению рабочих для выполнения плановых работ
		Подготовки предложений по рационализации рабочих мест
		Умения:
		Планировать подготовку материально-технического обеспечения производственной бригады
		Определять износ оснастки, инструментов, оборудования и иного материально-технического обеспечения для своевременной замены
		Подготавливать предложения по материально-

		техническому обеспечению
		Использовать оргтехнику и программное обеспечение для текстовых документов на персональных компьютерах
		Применять информационные ресурсы, базы данных, электронные архивы при выполнении производственных задач
		Использовать прикладные компьютерные программы для изучения документации в электронном виде
		Использовать аппаратное и программное обеспечение для создания, редактирования и оформления текстов профессионального назначения
		Использовать системы автоматизированного проектирования (далее - CAD-системы) для работы с файлами конструкторской документации
		Знания:
		Виды инструментов, оснастки, оборудования, необходимых рабочим для выполнения производственных задач
		Средства индивидуальной защиты, применяемые при работах, их назначение и порядок использования
		Порядок подготовки предложений по материально-техническому обеспечению производственного персонала
		Программное обеспечение для текстовых документов на персональных компьютерах и порядок использования оргтехники
		Порядок планирования работ и подготовки производства
		Виды информационных ресурсов, применяемых на производстве, порядок работы в них
		Порядок работы с файловой системой
		Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
		Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой информации
		CAD-системы: классы, наименования, возможности и порядок работы в них
		Основные элементы интерфейса CAD-систем
		Порядок подготовки предложений по материально-техническому обеспечению бригады
	ПК 3.2 Организовывать работу коллектива	Навыки:
		Планирования задач для рабочих в соответствии с планом участка

	исполнителей	Обеспечения расстановки рабочих производственной бригады по рабочим местам, установки производственных задач Организации проведения или непосредственного проведения инструктажей рабочих, соответствующих выполняемой работе Контроля выполнения норм выработки рабочими при выполнении производственных задач Умения: Планировать производственную деятельность рабочих Распределять производственные задачи в соответствии с квалификацией Координировать действия рабочих и контролировать выполнение поставленных задач Определять потребность в персонале для выполнения плановых задач участка Анализировать фактическую выработку рабочих в производственной деятельности Знания: Порядка планирования производственной деятельности участка Видов инструктажей, порядка и периодичности их проведения Распределения трудовых функций между рабочими участка в зависимости от разрядов (уровня квалификации) Норм выработки, порядка их расчета
	ПК 3.3 Оформлять документацию по производственно-хозяйственной деятельности подразделения предприятия	Навыки: Ведения документации по использованию материально-технических средств работниками Оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев Оформления и согласования сопроводительной документации для работ, выполняемых рабочими в помещениях с ограниченным допуском Умения: Вести и оформлять учетную документацию по использованию материально-технических средств работниками Оформлять первичную документацию по учету рабочего времени, выработки рабочих Оформлять сопроводительные документы для работ в помещениях с ограниченным доступом Использовать прикладные компьютерные программы для подготовки документации Знания:

		Видов документов для организации обеспечения материально-техническими средствами производства
		Видов первичных документов для учета рабочего времени, выработки, формирования заработной платы рабочих
ПК 3.4 Осуществлять контроль над деятельностью коллектива исполнителей		Видов документов для выполнения работ в помещениях с ограниченным доступом, порядок их оформления и согласования
		Текстовых процессоров, программного обеспечения персональных компьютеров, порядка использования оргтехники
		Навыки:
		Контроля сроков выполнения производственных задач рабочими участка
		Контроля соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности рабочими производственной бригады при выполнении работ
		Контроля правильного использования оборудования, станков, инструментов, приборов при выполнении работ;
		Контроля соблюдения рабочими трудовой дисциплины
		Умения:
		Анализировать результаты производственной деятельности рабочих участка (производственной бригады);
		Применять методы производственного планирования работ
		Контролировать соблюдение рабочими требований охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ
		Контролировать соблюдение трудовой дисциплины рабочими
		Знания:
		Методов производственного планирования работ и контроля над сроками выполнения
		Технологических процессов, выполняемых производственными бригадами в судостроении, технических характеристик и принципа работы используемого оборудования
		Требований охраны труда и пожарной безопасности, типичных нарушений рабочими этих требований и способов их предупреждения
		Порядка формирования оплаты труда рабочим, порядка планирования и распределения фонда оплаты труда
		Типичных нарушений при использовании оборудования, станков, инструментов, приборов,

	ПК 3.5 Оценивать эффективность производственной деятельности подразделения	методов предупреждения этих нарушений
		Правил трудовой дисциплины
		Навыки:
		Анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий
		Умения:
		Принимать и реализовывать управленческие решения
		Управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками
		Применять компьютерные и телекоммуникационные средства в процессе управления
		Знания:
		Основных производственных показателей работы организации и ее структурных подразделений
		Видов, форм и методов мотивации персонала, материального и нематериального стимулирование работников
Выполнение работ по профессии 18187 Сборщик корпусов металлических судов	ПК.4.1 Выполнение ручных слесарных операций при сборке, установке и проверке простых узлов и деталей ПК.4.2 Проведение простых операций по сборке легких переборок и выгородок, изготовлению и установке деталей набора ПК.4.3 Выполнение простых подготовительных и вспомогательных операций при сборке, установке, демонтаже и ремонте плоских малогабаритных секций, установке и проверке простых узлов и деталей ПК.4.4 Выполнение простых слесарных операций при сборке, установке, демонтаже и ремонте плоских малогабаритных секций, установке и проверке	Навыки: Выполнение слесарных операций: правка, рубка вручную, зачистка заусенцев, обработка деталей в свободный размер; Подготовка прокладок и обжатие болтами клепаных соединений; Правки на плите, зачистка вручную простых мелких деталей (полос, планок); Резка заготовок для прокладок из листового материала; Выбивка и демонтаж цемента и балласта; Выгрузка из кондукторов, разборка после механической обработки, взвешивание, маркирование, укладка блоков паровых клапанов, блоков, пробок, блок-вставок биологической защиты; Демонтаже малогабаритных фундаментов под вспомогательные механизмы и оборудование; Демонтаже протекторов, стоек аккумуляторных ям, временных трапов; Кернение, маркирование деталей, узлов и секций; Консерваций деталей слесарно-монтажного насыщения (вварышей, стаканов, кабельных коробок) с установкой кожухов и временных заглушек; Заточке применяемого инструмента (кроме сверл); Зачистки деталей и узлов, обезжиривание Зачистка и обезжиривание под сварку кромок

	простых узлов и деталей ПК.4.5 Проведение простых операций по сборке, установке, демонтажу плоских малогабаритных секций, установке и проверке простых узлов и деталей ПК.4.6 Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении испытаний сварных швов корпусных конструкций	деталей из алюминиевых сплавов; Зачистки кромок под сварку без замеров по угломеру; зачистка кромок при сборке, установке и ремонте плоскостных секций из углеродистых и низколегированных сталей без доводки фаски и замеров по угломеру Зачистки под сварку и после снятия деталей и узлов конструкций корпуса судна; Нагреве и поддержке заклепок при клепке; Правке простых деталей и мелких узлов на плите вручную; Сверление отверстий в неответственных деталях пневматическими машинами; Установка по разметке деталей насыщения плоских малогабаритных секций (скоб, бонок, планок, протекторов, шпилек, лапок) Установка по разметке книц, планок, заделок внакрой, мелких бракетов и деталей крепления ; Сборка, установка и проверка простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и стапельной сборке; Установка малогабаритных плоскостных секций переборок, платформ, выгородок, настилов при формировании объемных секций; Установка рыбин, скоб, кронштейнов под электроаппаратуру, скобтрапов, труб слесарного насыщения, заделок набора при узловой и секционной сборке; Установка скуловых книц, заделок, бракетов, деталей насыщения, забойных частей ребер жесткости. Умения: Выполнять резку заготовок для прокладок из листового материала Выправлять выпучины, волнистость и коробление мелких деталей вручную на рихтовальной плите; Определять наличие кривизны у деталей с помощью лекала или по зазору между рихтовальной плитой и деталью; Производить подготовку отверстий под заклепки путем обжатия клепаных соединений временными болтами; Устранять неровности и заусенцы на деталях с применением ручного слесарного инструмента; Выполнять отдельные простые операции при изготовлении деталей набора корпуса судна; Выполнять отдельные простые операции при сборке легких переборок и выгородок; Выполнять установку деталей набора корпуса судна в соответствии с разметкой;
--	--	--

		Восстанавливать леса после постановки судна; Выбивать и демонтировать цемент и балласт; Выполнять геометрические построения и развертки простых геометрических фигур; Выполнять разметку контуров деталей с отсчетом от кромки заготовки и от осевых линий; Выполнять строповку и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места; Демонтировать малогабаритные фундаменты под вспомогательные механизмы и оборудование; Демонтировать протекторы, стойки аккумуляторных ям, временные трапы; Наносить на поверхность деталей, узлов и секций маркировочные надписи в соответствии с установленными требованиями; Выполнять зачистку и обезжиривание под сварку кромок деталей из алюминиевых сплавов; Выполнять зачистку под сварку и после снятия деталей и узлов конструкций корпуса; Выполнять подготовку кромок и мест установки деталей под сварку в зависимости от типа сварного соединения (стыковое, угловое, тавровое, нахлесточное, торцевое) и толщины свариваемых элементов; Выполнять тепловую резку, электроприхватку в нижнем положении при изготовлении, сборке, пригонке, установке и демонтаже деталей, ответственных узлов, вырезов, шпигатов в наборе, ребер жесткости, заделок, планок, книц, рыбин, угольников, скоб; Наносить меловой или мыльный раствор на швы корпусных конструкций судна при проведении испытаний; Приготавливать меловой или мыльный раствор, применяемый при проведении испытаний швов корпусных конструкций, в соответствии с утвержденной рецептурой; Проверять качество установки простых узлов и деталей из углеродистых и низколегированных сталей при узловой, секционной и стапельной сборке.
		Знания: Наименование и назначение простых приспособлений, измерительного и слесарно-сборочного инструмента; Наименование основных конструкций корпуса

		судна, применяемых материалов; Правила применения средств индивидуальной защиты; Приемы выполнения простых слесарных операций; Принципы работы и правила использования инструмента, оснастки и приспособлений для ручной правки; Способы подготовки отверстий для клепаных соединений; Типичные дефекты ручной правки металла и правила их предупреждения; Требования к инструменту, используемому при ручной правке деталей из листового и профильного проката; Правила выполнения основных приемов сборки легких переборок и выгородок; Правила выполнения основных приемов установки деталей набора корпуса судна; Правила выполнения работ по изготовлению ответственных деталей набора корпуса судна; Методы оказания первой помощи пострадавшим; Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на сборщика корпусов металлических судов; Виды разметки (по чертежам, по плазовым эскизам, по шаблонам, по рейкам); Необходимую техническую и технологическую документацию на выполняемую работу; Основные теоретические линии корпуса судна; Правила и интервалы кернения прямых, кривых линий контура деталей и мест сопряжения (углов); Правила и методы строповки и перемещения грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места; Правила и способы изготовления шаблонов для простых деталей Правила чтения простых сборочных чертежей; Правила эксплуатации специальных транспортных и грузоподъемных средств при перемещении грузов массой до 500 кг; Риски использования неисправного инструмента и оборудования; Способы выполнения простых построений геометрических разверток; Способы консервации деталей слесарно-монтажного насыщения (вварышей, стаканов,
--	--	---

		кабельных коробок); Способы разметки мест установки деталей на малогабаритных плоских узлах; Способы разметки простых деталей по чертежу и эскизу; Требования, предъявляемые к качеству выполнения разметки плоских малогабаритных секций, простых узлов и деталей корпуса судна; Требования нормативных правовых актов по охране труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, предъявляемые при выполнении консервации деталей слесарномонтажного насыщения (вварышей, стаканов, кабельных коробок) с установкой кожухов и временных заглушек; Требования, предъявляемые к маркировочным надписям, наносимым на детали, узлы и секции
--	--	---

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Электротехники;
Охраны труда и безопасности жизнедеятельности;
Информатики;
Автоматизированного проектирования конструкторской документации;

Лаборатории:

Материаловедения

Спортивный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями (Образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru/>, Лань <https://e.lanbook.com/>) по каждой дисциплине (модулю).

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество
-------	---	------------

1.	1С:Предприятие 8 (x86-64) (8.3.24.1342)	1
2.	1С:Предприятие 8 (учебная версия) (8.3.24.1368)	1
3.	7-Zip 15.12 (x64)	1
4.	A360 Desktop	1
5.	Acronis Cyber Protect	1
6.	Adobe Flash Player 19 NPAPI	1
7.	Adobe Reader XI (11.0.02) - Russian	1
8.	Advanced IP Scanner 2.4	1
9.	Android SDK Tools	1
10.	Apache HTTP Server 2.2.25	1
11.	Autodesk App Manager 2016-2018	1
12.	Autodesk App Manager 2020	1
13.	Cisco Packet Tracer 8.2.1 64Bit	1
14.	Debugging Tools for Windows (x86)	1
15.	Ethereal 0.99.0	1
16.	GIMP 2.8.22	1
17.	GNU Midnight Commander version 4.8.28 (build: 20220618-227)	1
18.	Google Chrome	1
19.	HashCalc 2.02	1
20.	Java SE Development Kit 8 Update 201 (64-bit)	1
21.	Java(TM) SE Development Kit 11.0.2 (64-bit)	1
22.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	1
23.	LastPass (Только удаление)	1
24.	Lazarus 1.6.4	1
25.	Microsoft Office профессиональный плюс 2016	1
26.	Microsoft SQL Server 2014	1
27.	Microsoft Visio профессиональный 2016	1
28.	Microsoft Visual Studio 2010 Shell (Isolated) - RUS	1
29.	Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office Runtime (x64)	1
30.	Microsoft Visual Studio Code	1
31.	Microsoft Visual Studio Installer	1
32.	Microsoft Web Publishing Wizard 1.53	1
33.	Mozilla Firefox ESR (x64 ru)	1
34.	Nmap 7.92	1
35.	Node.js	1
36.	Notepad++ (64-bit x64)	1
37.	Npcap	1
38.	OpenOffice 4.1.3	1
39.	Opera GX Stable 95.0.4635.88	1
40.	Oracle VM VirtualBox 7.0.8	1
41.	Padloc 4.3.0	1
42.	PascalABC.NET	1
43.	Pidgin	1
44.	PyCharm Community Edition 2022.2.3	1
45.	Python 3.11.0 (64-bit)	1
46.	Python Launcher	1
47.	SMath Studio	1
48.	Total Commander 64+32-bit (Remove or Repair)	1
49.	VLC media player	1

50.	VMware Horizon Client	1
51.	VMware Remote Console	1
52.	VMware Workstation	1
53.	VMware vSphere Client 6.0	1
54.	Visual Studio 2010 Prerequisites - English	1
55.	Visual Studio Community 2022	1
56.	Visual Studio Community 2019	1
57.	WinDjView 2.1	1
58.	Windows SDK AddOn	1
59.	Windows Software Development Kit - Windows 10.0.19041.685	1
60.	Wireshark 4.0.10 64-bit	1
61.	Yandex (All Users)	1
62.	blender	1
63.	draw.io 17.2.4	1
64.	КОМПАС-3D LT V12	1
65.	КОМПАС-3D v21 Учебная версия x64	1

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных мастерских, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 30 Судостроение, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

3.1 Учебный план (Приложение)

3.2 Календарный учебный график (Приложение)

3.3 Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей (Приложение)

3.4 Рабочие программы практик (Приложение)

3.5 Оценочные материалы (Приложение)

3.6 Рабочая программа воспитания (Приложение)

3.7 Календарный график воспитания (Приложение)

3.8 Программа государственной итоговой аттестации (Приложение)

3.9 Методические материалы:

- методические рекомендации по проведению практических занятий
- методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов
- методические рекомендации по организации консультаций

3.10 Формы аттестации:

Промежуточная аттестация определена учебным планом и локальным актом, проводится в форме экзамена, дифференцированного зачета, зачета и других формах.

Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.