ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «КГМТУ») Филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности: 26.02.02 Судостроение

Форма обучения: очная

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности: 26.02.02 Судостроение

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные и профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки $P\Phi$ от 18 апреля 2013 г. №291

Организация разработчик: филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

Разработчики:	
Преподаватель высшей категории	О.Ю. Остапенко
Преподаватель 1 категории вагат	О.Ю. Остапенко Г.П.Сагайдак
Преподаватель	И.П.Карпова
Эксперт - работодатель: Начальник технического отдела АО Судостроительны	ый завод "Море" А.А.Касьянов
Программа рассмотрена и огдобрена на заседании ци технология сварки и кораблестроения Протокол № от "	кловой комиссии
Председатель ЦК	О.Ю.Остапенко
Программа утверждена на заседании методической ко филиала ФГБОУ ВО "КГМТУ" в г.Феолосия	омиссии СПО

2021 г.

Протокол № <u>18</u> от "<u>18"</u> <u>06</u>

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2	Результаты освоения программы производственной практики	6
3	Тематический план и содержание производственной практики	10
4	Условия реализации рабочей программы производственной практики	21
5	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	23

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по (специальности) 26.02.02. Судостроение в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- <u>ПМ.01. Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного</u> производства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):
- ПК 1.1. Проводить входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов, качества готовой продукции.
- ПК 1.2. Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса.
- ПК 1.3. Осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении деталей корпуса, сборке и сварке секций, дефектации и ремонте корпусных конструкций и их утилизации.
 - ПК 1.4. Производить пусконаладочные работы и испытания.
- <u>ПМ.02.Конструкторское обеспечение судостроительного производства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</u>
- ПК 2.1. Разрабатывать конструкторскую документацию для изготовления деталей узлов, секций корпусов.
- ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы сборки и сварки секций, ремонта и технологии утилизации корпусных конструкций.
 - ПК 2.3. Выполнять необходимые типовые расчеты при конструировании.
- <u>ПМ.03.</u> Управление подразделением организации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):
 - ПК 3.1. Организовывать работу коллектива исполнителей.
- ПК 3.2. Планировать, выбирать оптимальные решения и организовывать работы в условиях нестандартных ситуаций.
- ПК 3.3. Осуществлять контроль качества выполняемых работ на уровне управления.
- ПК 3.4. Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности.
 - ПК 3.5. Обеспечивать безопасные условия труда на производственном участке.
 - ПК 3.6. Оценивать эффективность производственной деятельности.
- <u>ПМ.04. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служа-</u>
 <u>щих</u> <u>Сборщик корпусов металлических судов и соответствующих</u>
 - профессиональных компетенций (ПК):
- ПК 4.1. Производить разметку мест установки деталей по сборочным и монтажным чертежам.
- ПК 4.2. Производить изготовление деталей, сборку узлов, секций и блок-секций, формировать и собирать корпус судна на стапеле.
- ПК 4.3. Монтировать (демонтировать) судовые конструкции, механизмы, системы и оборудование с использованием безопасных методов труда.
 - ПК 4.4. Подготавливать рабочее место, изделия и узлы под сварку (резку).

- ПК 4.5. Применять электросварку в работе с использованием безопасных методов труда.
- ПК 4.6. Производить демонтаж, ремонт и монтаж корпусных конструкций, изделий судовых устройств, систем, механизмов, оборудования, дельных вещей.

Рабочая программа производственной практики может быть использована при освоении профессиональных образовательных программ укрупненной группы профессий **26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта**; при профессиональной подготовке и переподготовке по профессиям рабочих:

18187 Сборщик корпусов металлических судов,

18908 Судокорпусник-ремонтник.

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

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО

Инженерное дело, технологии и технические науки

26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта 26.02.02 Судостроение

1.3 Цели и задачи производственной практики:

Формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 26.02.02 Судостроение.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики:всего - 432 часов (12 недель)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОД-СТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Требования к результатам освоения производственной практики.

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

Вид профессиональной деятельности	Практический опыт
Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного производства	Проводить входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов, качества готовой продукции. Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса. Осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении деталей корпуса, сборке и сварке секций, дефектации и ремонте корпусных конструкций и их утилизации. Производить пусконаладочные работы и испытания
Конструкторское обеспечение судостроительного производства.	Разрабатывать конструкторскую документацию для изготовления деталей узлов, секций корпусов. Разрабатывать технологические процессы сборки и сварки секций, ремонта и технологии утилизации корпусных конструкций. Выполнять необходимые типовые расчеты при конструировании.
Управление подразделением организации.	Организовывать работу коллектива исполнителей. Планировать, выбирать оптимальные решения и организовывать работы в условиях нестандартных ситуаций. Осуществлять контроль качества выполняемых работ на уровне управления. Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности. Обеспечивать безопасные условия труда на производственном участке. Оценивать эффективность производственной деятельности
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	Работать с технической и технологической документацией сборщика корпусов металлических судов; применять инструмент, приспособления и оборудование; выполнять разметку простых деталей корпуса судна по шаблонам и прямолинейного контура по эскизам; проводить типовые испытания и контроль деталей и судовых корпусных конструкций в цехе, на стапеле и на судне; осуществлять формирование корпуса судна на стапеле или в доке из секций (плоскостных с погибью, крупногабаритных плоских, малогабаритных со сложной кривизной, объемных),блок-секций для средней части судна, блок-секций надстройки и секций оконечностей судов с простыми обво-

дами;

выполнять разметку, проверку, контуровку корпусных конструкций при стапельной сборке и ремонте, а также разметку насекциях мест установки деталей набора, насыщения с вынесением размеров от основных линий корпуса судна;

выполнять демонтаж, ремонт, изготовление, установку листов наружной обшивки с погибью для средней части судна, листов фальшборта в оконечностях, палубного настила, настила второго дна;

осуществлять гибку на станках в холодном состоянии и вручную с нагревом профильного и листового материала со сложной кривизной толщиной до 10 мм при ремонте судов; выполнять средней сложности проверочные работы;

снимать размеры с места и изготавливать шаблоны для сложных деталей;

выполнять сборку, установку и проверку постелей с погибью, кондукторов и кантователей средней сложности;

выполнять правку любым методом крупногабаритных сложных корпусных конструкций из сталей и сплавов толщиной свыше 6 мм, а также несложных корпусных конструкций из сталей и сплавов толщиной до 6 мм;

проводить гидравлические испытания корпусных конструкций давлением до 2,0 МПа (до 20 кгс/см²) и пневматические испытания давлением свыше 0,05 до 0,3 МПа (от 0,5 до 3 кгс/см2) с устранением выявленных недостатков;

выполнять зачистку кромок и мест установки деталей под сварку и сварных швов пневматическими машинами; устанавливать электроприхватки;

выполнять тепловую резку и пневматическую рубку при подгонке и сборке простых конструкций из углеродистых и низколегированных сталей в нижнем положении;

выполнять сборку изделий под сварку в сборочно-сварочных приспособлениях и прихватками; проверять точность сборки; осуществлять демонтаж, ремонт, установку прямых плоских секций, скуловых книц, бракет, дельных вещей, общесудовой вентиляции, судовой мебели (под руководством ремонтника более высокой квалификации)

снимать размеры с деталей и составлять эскизы; заполнять техническую документацию.

2.2. Результаты освоения производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности 26.02.02. Судостроение.

Овладение общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата освоения практики
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

и профессиональными компетенциями:

ПМ.01. Ко	нтроль и пусконаладка технологических процессов судостроитель-
ного произ	водства в том числе профессиональными компетенциями (ПК):
ПК 1.1.	Проводить входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров
	технологических процессов, качества готовой продукции.
ПК 1.2.	Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации тех-
	нологического процесса.
ПК 1.3.	Осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины при изго-
	товлении деталей корпуса, сборке и сварке секций, дефектации и ремонте
	корпусных конструкций и их утилизации.
ПК 1.4.	Производить пусконаладочные работы и испытания.

ПМ.02. Ко	онструкторское обеспечение судостроительного производства в том числе про-
_	
1	ьными компетенциями (ПК):
ПК 2.1.	Разрабатывать конструкторскую документацию для изготовления деталей узлов, секций корпусов.
ПК 2.2.	Разрабатывать технологические процессы сборки и сварки секций, ремонта и технологии утилизации корпусных конструкций.
ПК 2.3.	Выполнять необходимые типовые расчеты при конструировании.
ПМ.03 . Уг	равление подразделением организации в том числе профессиональными ком-
ПК 3.1.	Организовывать работу коллектива исполнителей.
ПК 3.2.	Планировать, выбирать оптимальные решения и организовывать работы в условиях нестандартных ситуаций.
ПК 3.3.	Осуществлять контроль качества выполняемых работ на уровне управления.
ПК 3.4.	Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности.
ПК 3.5.	Обеспечивать безопасные условия труда на производственном участке.
ПК 3.6.	Оценивать эффективность производственной деятельности.
	своение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих-корпусов металлических судов
ПК 4.1.	Производить разметку мест установки деталей по сборочным и монтажным чертежам.
ПК 4.2.	Формировать и собирать корпус судна на стапеле.
ПК 4.3.	Монтировать (демонтировать) судовые конструкции, механизмы, системы и оборудование с использованием безопасных методов труда.
ПК 4.4.	Подготавливать рабочее место, изделия и узлы под сварку (резку).
ПК 4.5.	Применять электросварку в работе с использованием безопасных методов труда.
ПК 4.6.	Производить демонтаж, ремонт и монтаж корпусных конструкций, изделий судовых устройств, систем, механизмов, оборудования, дельных вещей

3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование профессионального модуля	Производственная практика,
ПМ 01 ПК 1.1. – ПК 1.4.	Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного производства	108
ПМ 02 ПК 2.1 ПК 2.3.	Конструкторское обеспечение судостроительного производства	108
ПМ 03 ПК 3.1 – ПК 3.6.	Управление подразделением организации	72
ПМ 04 ПК 4.1-4.6.	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	180
	Всего	468

3.2 Содержание производственной практики

Наименование разделов		•	
профессиональных модулей	Con		Объём
(ПМ), междисциплинарных	Сод	цержание практики	часов
курсов (МДК) и тем			
ПМ 01. Контроль и пускона-			
ладка технологических про-			108
цессов судостроительного			
производства			
МДК 01.01 Технологическая	подг	отовка производства в судостроении	
Виды работ:			
1. Определение назначения к	аждо	го цеха, отдела предприятия.	
2. Определение связи между	цехаг	ми и отделами.	
		сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов, качества готовой продукции.	
-	-	аботки листовых и профильных судостроительных материалов	
5. Чтение технической докум			
6. Обеспечение технологичес			
		одения технологической дисциплины.	
8. Производство пусконаладо	очных	х работ и испытаний	
Раздел 3.Входной контроль к	ачес	тва сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов, качества гото-	36
вой продукции			
Тема 3.1: Корпусообра-	Сод	цержание	4
батывающие работы.		L Ooverender van een een een een een een een een een e	-
Склад стали	1	Ознакомление с работой корпусообрабатывающего цеха	
• •	2	Изучение первичной обработки корпусной стали	
	3	Технологический маршрут изготовления деталей. Контроль качества продукции корпусо-	
		обрабатывающего цеха.	
Тема 3.2: Корпусообра-	Сод	цержание	16
батывающие работы. Из-			
рисстан. 119	1	Разметка и маркировка деталей	

готовление деталей кор-	2 Тепловая вырезка деталей	
пуса судна	3 Механическая обработка металла	
	4 Гибочные работы	
	5 Комплектовочные работы	
Тема 3.3: Технологиче-	Содержание	8
ские процессы, применя-	1 Ознакомление с технологическим оборудованием	
емые в корпусообраба-		
тывающем производстве		
	3 Изучение тех. процессов корпусообрабатывающего цеха	
Тема 3.4: Контроль пара-	Содержание	8
метров технологических процессов	1 Контроль параметров технологических процессов	
процессов	2 Определение габаритов конструкции	
	3 Определение зазоров, подготовки кромок под сварку	
	4 Заполнение карт замеров	
Раздел 4. Технологическая	подготовка производства по реализации технологического процесса	20
Тема 4.1:Изучение струк-	Содержание	2
туры предприятия и дея-	1 Ознакомление со спецификой предприятия, структурными подразделениями и его продукци-	
тельности его подразде-	ей.	
лений	 Роль предприятия в развитии отрасли. Экскурсия с целью практического знакомства и за- 	
	крепления сведений, полученных при технической учебе.	
Тема 4.2: Оформление	Содержание	8
технологической доку-		
ментации.	1 Единая система технологической документации (ЕСТД).	
	2 Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП).	
	3 Виды технологических документов. Правила оформления.	
	4 Технический паспорт.	

Тема 4.3: Технологиче-	Сод	ержание	8
ские процессы предприятия	1	Ознакомление с технологическим оборудованием	
ии	2	Ознакомление с видами технологических процессов, применяемых на предприятии	
	3	Изучение тех. процессов предприятия, порядка и последовательности проектирования технологической оснастки	
Раздел 5. Контроль соблюд	цения то	ехнологической дисциплины. Производство пусконаладочных работ и испытаний	52
Тема 5.1: Контроль тех-	Сод	ержание	2
нической документации и рабочих мест	1	Согласование наличия технологической документации на рабочем месте в соответствии с тех. процессом выполняемых работ.	
	2	Проверка соответствия полученной продукции (деталей, листов, узлов, панелей) тех. документации.	
Тема 5.2:Контроль тех- нологического оборудо-	Сод	ержание	2
вания и инструмента	1	Проверка рабочего оборудования и инструмента перед началом работы	
вания и инструмента	2	Приведение в порядок рабочего места	
Тема 5.3:Начальные ра-	Сод	ержание	8
боты	1	Ознакомление с общим режимом на предприятии Ознакомление с Уставом предприятия. Определение целей, задач и функций предприятия.	
	2	Инструктаж по вопросам режима	
	3	Инструктаж по технике безопасности	
	4	Инструктаж по пожарной безопасности	
Тема 5.4: Оборудование Содержание			8
и участки сборочно - сварочного цеха	1	Ознакомление с участками сборочно-сварочного цеха. Назначение цеховых служб.	
оварочного цела	2	Изучение применяемого оборудования и оснастки сборочно-сварочного цеха	

Тема	Содержание			
5.5:Пусконаладочные ра-	1	Изучение обязанностей техника-конструктора, технолога, нормировщика или мастера (в за-		
боты	1	висимости от подразделения)		
	2	Изучение места и роли технологического отдела в подготовке производства		
	3	Знакомство с основными показателями работы цеховой технологической службы		
	4	Обеспечение конструкторской и технологической документацией цеховых подразделений		
	5	Обеспечение рабочих мест инструментом и приспособлениями		
	6	Обеспечение средствами индивидуальной защиты на рабочих местах		
	7	Экологическая защита окружающей среды.		
ПМ.02 Конструкторское			108	
обеспечение судостроитель-				
ного производства				
	я под	готовка производства в судостроительной организации		
Виды работ:				
1 1, 1		кументации для изготовления деталей узлов, секций корпусов.		
-	_	ооцессов сборки и сварки секций, ремонта и технологии утилизации корпусных конструкций.		
		овых расчеты при конструировании.		
		е корпусов судов и другой морской и речной техники.		
Раздел 6. Изготовление дета	лей к	орпуса судна	108	
Разработка конструк-				
торской документации				
Тема	Coa	держание	8	
6.1:Конструкторский от-		1		
дел и конструкторская	1	Изучение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия.	2	
документация	2	Изучение конструкторских документов и их прохождения на предприятии	2	
	3	Освоение обязанностей конструктора. Выполнение работ в качестве стажера- конструктора	2	

	4	Рабочая документация. Правила оформления.	2
Тема 6.2:Разработка кон-	Cox	держание	14
структорской документа-	1	Рабочие чертежи деталей, узлов, секций	2
ции для изготовления де-	2	Альбом типовых узлов.	2
талей узлов,	3	Перечень конструкторских документов на заказ	2
	4	Разработка проектов несложных изделий, в том числе с использованием средств автоматизации проектирования	2
	5	Снятие эскизов деталей с натуры и выполнение деталировок	2
	6	Разработка и корректировка чертежей	2
	7	Технические расчеты по проектированию конструкций	2
Гехнологические про-			
цессы Гема 6.3:Разработка и	Cor	держание	10
применение технологи-		доржиние	10
ческих процессов при	1	Технологические процессы по сборке и сварке плоских узлов. Чтение чертежей.	2
сборке и сварке узлов	2	Технологические процессы по сборке и сварке тавровых узлов	2
ocephie in edupine joined	3	Технологические процессы по сборке и сварке Г-образных узлов	2
	4	Технологические процессы по сборке и сварке бракет	2
	5	Технологические процессы по сборке и сварке объемных узлов	2
Тема 6.4:Разработка и применение технологи-	Cox	держание	20
ческих процессов при	1	Чтение чертежей. Стыковка листов	4
сборке и сварке плоских секций	2	Разметка мест установки набора	4
	3	Установка набора главного направления	4
**····	4	Установка рамного набора	4
	5	Установка узлов в секцию	4

Тема 6.5:Разработка и	Сод	ержание	14
применение технологи-	1	Чтение чертежей. Изготовление панелей и их укрупнение	2
ческих процессов при	2	Разметка укрупненных панелей под установку рамного набора	4
сборке и сварке объем-			
ных секций	3	Контуровка каркаса под накрытие	4
	4	Накрытие каркаса панелью	4
Тема 6.6:Разработка и	Сод	рержание	14
применение технологи-	1	Чтение чертежей. Установка днищевой объемной секции	2
ческих процессов при сборке и сварке блоков	2	Установка поперечной переборки	4
корпуса судна	3	Установка бортовой объемной секции	4
корпуса судна	4	Установка палуб и платформ	4
Тема 6.7: Разработка и	Сод	ержание	16
применение технологи-	1	Ознакомление с видами построечных мест и их оборудованием	4
ческих процессов при	1	1	4
постройке корпуса судна	2	Чтение чертежей и технологических процессов. Подготовка построечных мест к закладке судна	4
на построечных местах	3	Формирование корпуса судна	6
	4	Проверочные работы. Нанесение грузовой марки и марок углубления.	2
Тема	Сод	рержание	12
6.8:Технологические	1	Чтение чертежей и технологических процессов. Подготовка к спуску	4
процессы спуска судов	2		
на воду	2	Спуск с горизонтальных стапелей. Устройство и оборудование.	4
TD (00) /	3	Вывод судна из дока.	4
ПМ.03 Управление подразде-			72
лением организации			
МДК.03.01. Основы управле	ния П	подразделением организации	
Виды работ:	ramine c	NOTICE WINTER OF THE PROPERTY	
1. Организация работы колле	ктива	исполнителей подразделения.	

		ехнической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управмической эффективности производственной деятельности.	
		й труда на производственном участке.	
5. Оценивание эффективно	сти про	изводственной деятельности.	
Раздел 7. Кадры предприят	гия, упр	равление кадрами. Оплата и стимулирование труда	28
Тема 7.1: Техническая и	Сод	ержание	18
управленческая докумен-	1	Ознакомление и изучение управленческой документации мастера	2
тация	2	Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха	2
	3	Разработка технологических карт по одному или некольким видам выполнимых работ	2
	4	Ознакомление и изучение управленческой документации мастера	4
	5	Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий на рабочих местах и в производств. подраздлении	4
	6	Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды	4
Тема 7.2: Управление	Сод	ержание	10
коллективом исполните- лей	1	Организация деятельности исполнителей: распределение сменных заданий по исполнителям	2
	2	Изучение алгоритма принятия управленческих решений на предприятии по различным стандартным и нестандартным ситуациям	2
	3	Участие в подготовке и проведении собрания с коллективом подразделения	2
	4	Рассмотрение проблемных ситуаций в профессиональной деятельности и разработка вариантов управленческих решений по разрешению этих проблем	2
	5	Изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделении	2
Danier 9 Ogwany wygywnau		прогнозирования в условиях рыночной экономики	44

Тема 8.1: Технико-	Сод	ержание	6
экономическое планиро-	1	Знакомство с технико-экономическим показателями работы цеха, участка	2
вание	2	Принятие участия в составлении плана текущей работы подразделения	2
	3	Принятие участия в проведении руководителем инструктажа по порядку выполнения рабо-	2
		ты исполнителями	_
Тема 8.2: Материально-	Сод	ержание	14
техническая база пред-			
приятия	1	Оценка и анализ материально-технического оснащения на предприятии и технологического	2
		процесса	
	2	Изображение производств. структуры цеха, участка	2
	3	Характеристика производств. подразделений	2
	4	Разработка схемы организационной структуры предприятия. Ее описание.	4
	5	Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их	4
		количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность.	
Тема 8.3:Техническое	Сод	ержание	24
нормирование и органи-			
зация труда	1	Изучение системы подбора кадров для производственного подразделения и источников привлечения персонала	4
	2	Изучение системы наставничества в подразделении	4
	3	Изучение Положения по оплате труда	4
	4	Изучение организации расчета заработной платы на предприятии	6
	5	Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха	6
ПМ.04. Освоение одной или	-	orman arking house needbasedsamm dama	180
нескольких профессий рабо-			200
чих, должностей служащих			
МДК. 04.01 Сборщик корпус	сов ме	сталлических судов	
Виды работ:			
1) сборка, разметки, проверка,	конт	уровка, правка, демонтаж плоских крупногабаритных секций, узлов набора с погибью и плос-	

костных малогабаритных сект			
		аритных секций, узлов набора из сталей и сплавов при секционном и блочном методе по-	
стройки судов в цехе и на ста			
3) разметка мест установки на	абора, дета	алей насыщения на плоских узлах, секциях в цехе и на стапеле от вынесенных контрольных	
линий;			
		оованных линиях, панелей с набором на сборочно-сварочном автомате,	
5)сборку и сварку тавровых б	алок прям	полинейных и криволинейных;	
6)сборка несложных приспос	облений и	кондукторов;	
7)снятие размеров с места и и	зготовлен	ие шаблонов для простых деталей	
8)сборка, правка, ремонт и у	становка	по разметке малогабаритных фундаментов под вспомогательные механизмы, приборы и	
оборудование;			
	пуса, надс	строек и палубного настила без погиби;	
		гных корпусных конструкций из сталей и сплавов толщиной свыше 6 мм;	
11)сборка и разборка трехъяр			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ние отверстий пневматическими и электрическими машинами в различных пространствен-	
ных положениях;			
13)правка листовой стали на н	вальцах;		
14)холодная гибка в вальцах л	истового	материала толщиной до 10 мм деталей конической и цилиндрической форм;	
		оздухом, на керосин, поливом воды с устранением выявленных недостатков;	
		повой резки и пневматической рубки при сборке и установке узлов и конструкций из угле-	
родистых, низколегированны			
*		ных секций, блок-секций, секций оконечностей судов, формировании корпуса судна на	
	_	фундаментов, формировании судовозного поезда под руководством сборщика корпусов ме-	
таллических судов более высо	_		
таллических судов оолее высо	жои квали	ификации	
Разлел 1 Сборка, монтаж (ле	(жетном	элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и систем металлических	124
судов		mentalist ejaobba koncipjadni, kopiljeob, jerponerb ii enerem meralisti teckna	A#T
· ·	Ca==:::		
Тема 1.1. Работы по	Содерж	кание	
сборке корпусов судов	1	Работа с технической и технологической документацией сборщика корпусов металличе-	8
	1		0
		ских судов	

	2	Разметка деталей по чертежам	10
	3	Разметка мест установки деталей на плоских поверхностях	10
	4	Изготовление и установка деталей по разметке	12
	5	Проверка и контуровка узлов судового корпуса	10
	6	Сборка плоских малогабаритных секций из углеродистых и низколегированных сталей	10
	7	Выполнения разметки, контуровки по шаблону, сборки, установки и проверки секций при секционной и стапельной сборке	12
	8	Выполнения работы при сборке, демонтаже, установке, ремонте плоских крупногабаритных секций, плоскостных секций, криволинейных и несимметричных тавровых узлов	12
	9	Снятие размеров с места и изготавливать шаблоны для сложных деталей	10
	10	Выполнение правки любым методом	12
	11	Проведение испытаний корпусных конструкций	18
Раздел 2 Сварочные рабо	ты при и	изготовлении судовых конструкций	56
Тема 2.1. Выполнение сварочных работ	Сод	ержание	
свиро нівіх риоот	1	Выполнение зачистки кромок и мест установки деталей под сварку и сварных швов	16
	2	Выполнение электроприхваток	8
	3	Выполнение газовой резки	8
	4	Выполнение пневматических работ	8
	5	Изготовление конструктивных элементов под сварку	8
	6	Проверка качества сборки под сварку	8
	<u>.</u>	Всего:	468

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие проведение производственной практики в составе профессиональный модулей ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04 на предприятиях судостроительной промышленности на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением предприятием, куда направляются студенты. Производственная практика проводится на базе сборочно-сварочных цехов, ремонтных участков.

Оснащение:

- 1. Оборудование: стенды, постели, механизированная лини, краны, комплект оборудования для газовой резки, построечные места.
- 2. .Инструменты и приспособления: прижимы, лом, кувалда, скобы, талрепы, чертилка, кернер, угольник, рулетка, электрододержатель, молоток-шлакоотделитель, щетка с металлической щетиной, сборочные шаблоны, газовый резак, круг отрезной по стали.
 - 3. Средства обучения: экскурсия, обучение на рабочем месте, компьютер.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

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

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

4.4 Учебно-методическое, информационное и программное обеспечение обучения

Основная литература

1. Алексейчева, Е.Ю. Экономика организации (предприятия): Учебник для бакалавров [Электронный ресурс]: учеб. / Е.Ю. Алексейчева, М.Д. Магомедов, И.Б. Костин. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2016. — 292 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72400.

- 2 Бурмистров Е.Г. Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте [Электронный ресурс]: учеб. Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 552 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/96849.
- 3. Бражников, А.И. Профтехподготовка. Часть 1. Устройство судна [Электронный ре-сурс] / А.И. Бражников, В.Н. Дудкин, Р.С. Хвостов. Электрон. дан. Нижний Новгород : ВГУВТ, 2017. 85 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/44851
- 3 Васильев А. А., Технология и технологическое оборудование корпусообрабатывающих цехов судостроительных предприятий [Электронный ресурс] / А. А. Васильев, А. В. Догадин, В. М. Левшаков, А. Н. Невская. Санкт-Петербург : ЦТСС, 2016. 199 с. Режим доступа: https://pl.spb.ru/oegallery/item.php?ID=6864.
- 4 Голов, Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности: Учебник для бакалавров [Электронный ресурс] : учеб. / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. Электрон. дан. Москва : Дашков и К, 2017. 858 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91245.

Дополнительная литература:

1Гайкович А.И., Теория проектирования водоизмещающих кораблей и судов. - Москва: Моринтек, 2017. – 822 с.- Режим доступа: https://seatracker.ru/viewtopic.php?t=221774.

- 2 Кеслер А.А. Основы методологии проектирования [Электронный ресурс]: учеб. пособие Электрон. дан. Нижний Новгород: ВГУВТ, 2016. 76 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/97171.
- 3. Родионова, Е.В. Экономика организаций: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие Электрон. дан. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. 180 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92559
- 4Правила классификации и постройки морских судов. Часть II, Корпус / Российский морской регистр судоходства. Санкт-Петербург, 2018. 209с.— Режим доступа: http://www.rs-class.org
- 5 Производственный менеджмент в строительстве: учебник [Электронный ресурс] / А.М. Платонов [и др.]. Электрон. дан. Екатеринбург : УрФУ, 2016. 700 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/98924.
- 6 Экономика организации (предприятия). Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие Электрон. дан. Минск: "Вышэйшая школа", 2015. 271 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/65379.
- 7 Журнал «Экономическая наука современной России». Режим доступа: http://www.cemi.rssi.ru/ecr/.
 - 8 Журнал «Финансы и управление». Режим доступа: http://e-notabene.ru/flc/.

Нормативные документы

- 1 ОСТ5.9091-2002 Детали корпусные судовые стальные. Технические требования к изготовлению. Режим доступа: https://www.twirpx.com.
- 2 ОСТ5.0371-83 Технологические документы судостроительной верфи. Правила оформления документов трубообрабатывающего производства. Режим доступа: http://normativ.info/ost/ost4.html.
- 3 ОСТ5.0380-84 Технологические документы судостроительной верфи. Правила оформления документов сборочно-сварочного производства. Режим доступа: http://normativ.info/ost/ost4.html.
- 4 ОСТ 5.9092-91Корпуса стальных судов. Основные положения по технологии изготовления. Режим доступа: http://normativ.info/ost/ost4.html.
- 5 ГОСТ 8713-79 Сварка под флюсом. Соединения сварные основные типы, конструктивные элементы и размеры. Режим доступа: http://files.stroyinf.ru.
- 6 ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные основные типы, конструктивные элементы и размеры. Режим доступа: http://docs.cntd.ru.
- 7 ГОСТ 23888-79 Рабочие конструкторские документы судостроительной верфи. Основные требования. Режим доступа: https://www.twirpx.com/file/765318/.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

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

5.1 Примерные индивидуальные задания на производственную практику

ПМ	1.01 Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного производ- за
	дел 3. Входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических просов, качества готовой продукции
1	Оформление актов ОТК на готовую продукцию
2	Оформление акта о браке
3	Оформление удостоверения о контроле сварных швов
Раз	дел 4. Технологическая подготовка производства по реализации технологического процесса
4	Структура завода «Море» и деятельности его подразделений
5	Оформить карту отступления от чертежа
6	Изучить тех процесс подъема судна на тележки
7	Изучить технологическую оснаску, применяемую на заводе для гибки профелей
	дел 5. Контроль соблюдения технологической дисциплины. Производство пусконаладочных бот и испытаний
8	Оформление журнала построечных удостоверений
9	Оформление Атка о готовности судна к швартовным испытаниям
10	Оформление журнала удостоверений по швартовным испытаниям
11	Оформление Атка о готовности судна к ходовым испытаниям
12	Оформление журнала удостоверений по ходовым испытаниям
ПМ	1.02 Конструкторская подготовка производства в судостроительной организации
Раз	дел 6. Изготовление деталей корпуса судна
1	Изучить должностную инструкцию техника – конструктора.
2	Изучить оформление РКД в соответствии с ЕСКД

3	Выполнить корректировку чертежа переборки с выпуском извещения.
4	Выполнить корректировку чертежа фундамента с выпуском извещения.
5	Выполнить корректировку чертежа палубы с выпуском извещения.
6	Разработать тех. процессы по сборке и сварке плоских узлов.
7	Разработать тех. процессы по сборке и сварке тавровых узлов.
8	Разработать тех. процессы по сборке и сварке бракет.
9	Вычертить и обозначить узел обрезки тавра в соответствии с «Альбомом типовых узлов»
10	Вычертить и обозначить узел обрезки полособульба в соответствии с «Альбомом типовых узлов»
11	Вычертить и обозначить узел обрезки угольника в соответствии с «Альбомом типовых узлов»
12	Разработать ОТТ к деталям из алюминиевых сплавов.
13	Разработать технологические указания на клепку алюминиевых конструкций
14	Разработать технологические указания на сборку и сварку алюминиевых конструкций
15	Разработать технологические указания по правке алюминиевых конструкций
ПМ	І. 03 Управление подразделением организации
Раз	дел 7. Кадры предприятия, управление кадрами, оплата и стимулирование труда
1	Оформление заказ-нарядов на монтаж объемной секции
2	Изучить систему наставничества в подразделении.
3	Ознакомится с Трудовым договором, какие права и обязанности у сотрудника предприятия
4	Расчёт себестоимости изделия (выполняемой работы, оказываемой услуги).
5	Расчёт затрат по отдельным статьям калькуляции
6	Расчёт оптовой и отпускной цены изделия (выполняемой работы, оказываемой услуги).
Раз	дел 8. Основы планирования и прогнозирования в условиях рыночной экономики
1	Участия в составлении плана текущей работы подразделения
2	Расчет нормы времени
3	Расчет численности рабочих
4	Расчёт и анализ производственного цикла простой процесса
5	Расчет пропускной способности сборочных площадей

6	Расчет плановых показателей себестоимости продукции
7	Расчет фонда оплаты труда
ПМ	1.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
	дел 1 Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и симеталлических судов.
1	Сборка блока №2 из объемных секций на участке стапельной постройки
2	Узловая сборка плоских секций
3	Узловая сборка поперечных переборок на участке предварительной сборки
4	Сборка фундамента под ГД
5	Монтаж секции палубы на участке стапельной постройки
6	Монтаж надстройки проекта А25ПС
7	Монтаж транцевой плиты пр. RIB
Раз	дел 2 Сварочные работы при изготовлении судовых конструкций
8	Сварка фундамента под ГД
9	Разметка и сварка РЖ поперечной переборки
10	Выполнение клепаных соединений корпуса и зачистка швов проекта А25ПС
11	Сварки блока №2 из объемных секций, зачистка швов

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

№	Контролируемые разделы, этапы практики	Содержание деятельности	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
		8 семестр		
ПМ	01. Контроль и пусконаладк	а технологических процесс	ов судостроителы	ного производ-
ства	1 (144 часов)			
Разд	ел 3. Входной контроль качес	гва сырья, полуфабрикатов, і	параметров техноло	огических про-
цесс	ов, качества готовой продукци	ии		
1	Тема 3.1: Корпусообраба-	Ознакомление с работой	ОК 1, ПК 1.1,	УО, ОП, ДЗ
	тывающие работы. Склад	корпусообрабатывающего	ПК 1.2	
	стали	цеха. Изучение первич-		
		ной обработки корпусной		
		стали. Технологический		
		маршрут изготовления		

		деталей. Контроль каче-		
		•		
		ства продукции корпусо-		
	T. 22 T.	обрабатывающего цеха	OYC 4 OYC 0	NO OH HD
2	Тема 3.3: Технологические	Ознакомление с техноло-	OK 4. OK 9,	УО, ОП, ДЗ
	процессы, применяемые в	гическим оборудованием.	ПК 1.3	
	корпусообрабатывающем	Ознакомление с видами	1110 1.5	
	производстве	технологических процес-		
		сов, применяемых на		
		предприятии. Изучение		
		тех. Процессов корпусо-		
		обрабатывающего цеха		
3	Тема 3.4: Контроль пара-	Контроль параметров	OK 2, OK 3,OK 4	УО, ОП, ДЗ
	метров технологических	технологических процес-		
	процессов	сов. Определение габари-	ПК 1.1 ПК 1.3	
		тов конструкции. Опре-		
		деление зазоров, подго-		
		товки кромок под сварку.		
Pa31	<u>।</u> цел 4. Технологическая подгот		 	кого процесса
1 434	Total in the state of the state	ozna irponoboderba no peamo		шого проц есои
5	Тема 4.1: Изучение струк-	Ознакомление со специ-	OK 1, OK 2,	УО, ОП, ДЗ
	туры предприятия и дея-	фикой предприятия,		
	тельности его подразделе-	структурными подразде-	OK 5, OK 6,OK 7	
	ний	лениями и его продукци-		
		ей. Роль предприятия в		
		развитии отрасли. Экс-		
		курсия с целью практиче-		
		ского знакомства и за-		
		крепления сведений, по-		
		лученных при техниче-		
		ской учебе.		
6	Тема 4.2: Оформление тех-	Единая система техноло-	OK 8, OK 9,	УО, ОП, ДЗ
	нологической документа-	гической документации) (), (),	, o, o, , до
	-	(ЕСТД).	ПК 1.2	
	ции.			
		Единая система техноло-		
		гической подготовки		
		производства (ЕСТПП).		
		Виды технологических		
		документов. Правила		
		оформления.		
	T 40 T	Технический паспорт	0.74 4 5.74 5	***
7	Тема 4.3: Технологические	Ознакомление с техноло-	OK 4, OK 5,	УО, ОП, ДЗ
	процессы предприятия	гическим оборудованием	ПК 1.2	
		Ознакомление с видами	1110 1.2	
		технологических процес-		
		сов, применяемых на		
		предприятии		
		Изучение тех. процессов		
	1	1		ı

		предприятия, порядка и		
		последовательности про-		
		ектирования технологи-		
		ческой оснастки		
Разд	ел 5. Контроль соблюдения те	хнологической дисциплины.	Производство пус	коналадочных
рабо	т и испытаний			
8	Тема 5.1: Контроль техни-	Согласование наличия	ПК 1.2	УО, ОП, ДЗ
	ческой документации и ра-	технологической доку-		
	бочих мест	ментации на рабочем ме-		
		сте в соответствии с тех.		
		Процессом выполняемых		
		работ.		
		Проверка соответствия		
		полученной продукции		
		(деталей, листов, узлов,		
		панелей) тех. Документа-		
		ции.		VIO 01 17
9	Тема 5.2: Контроль техно-	Проверка рабочего обо-	ПК 1.1, ПК 1.3	УО, ОП, ДЗ
	логического оборудования	рудования и инструмента		
	и инструмента	перед началом работы.		
		Приведение в порядок		
10	T 5 2. II	рабочего места	OV 1 OV 2 OV 5	уо оп па
10	Тема 5.3: Начальные рабо-	Ознакомление с общим	OK 1, OK 2,OK 5	УО, ОП, ДЗ
	ТЫ	режимом на предприятии Ознакомление с Уставом	OK 6, OK 7,	
		предприятия. Подразде-	OK 0	
		ление целей, задач и	OK 8	
		функций предприятия.		
		Инструктаж по вопросам,		
		режима		
		Инструктаж по технике		
		безопасности		
		Инструктаж по пожарной		
		безопасности		
11	Тема 5.4: Оборудование и	Ознакомление с участка-	OK 1, OK 2,OK 5	УО, ОП, ДЗ
	участки сборочно-	ми сборочно-сварочного		
	сварочного цеха	цеха. Назначение цехо-	ОК 6, ОК 7,	
		вых служб.	OK 8	
		Изучение применяемого		
		оборудования и оснастки		
		сборочно-сварочного це-		
		xa		
12	Тема 5.5: Пусконаладочные	Изучение обязанностей	OK 1, OK 2,OK 5	УО, ОП, ДЗ
	работы	техника-конструктора,	OK 6, OK 7,	
		технолога, нормировщика	JR 0, OR 7,	
		или мастера (в зависимо-		

		сти от подразделения)	OK 6, 11K 1.2	
		Изучение места и роли		
		технологического отдела		
		в подготовке производ-		
		ства		
		Знакомство с основными		
		показателями работы це-		
		ховой технологической		
		службы		
		Обеспечение конструк-		
		торской и технологиче-		
		ской документацией це-		
		ховых подразделений		
		Обеспечение рабочих		
		мест инструментом и		
		приспособлениями		
		Обеспечение средствами		
		индивидуальной защиты		
		на рабочих местах		
		Экологическая защита		
		окружающей среды.		
13	Тема 5.6: Производство ис-	1 ' '	ПК 1.4	УО, ОП, ДЗ
	пытаний.	испытаний.		
		Испытание корпуса судна		
		на непроницаемость и		
		на непроницаемость и герметичность		
		на непроницаемость и		
ПМ	1.02 Конструкторское обеспе	на непроницаемость и герметичность 7 семестр	ооизводства (144	часа)
		на непроницаемость и герметичность 7 семестр		
	1.02 Конструкторское обеспе цел 6. Изготовление деталей ко	на непроницаемость и герметичность 7 семестр		
•аз,		на непроницаемость и герметичность 7 семестр		
•аз,	цел 6. Изготовление деталей ко	на непроницаемость и герметичность 7 семестр чение судостроительного пророждение судна. Разработка констроительного пророждение судна.	трукторской доку	ментации
•аз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский	на непроницаемость и герметичность 7 семестр чение судостроительного пропуса судна. Разработка конститучение функций отдела и	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
•аз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр чение судостроительного проричение судна. Разработка констроительного и и вего подразделений. Взаи-	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
•аз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного пророжение судна. Разработка констроительного и и учение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
•аз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного природа судна. Разработка констроительного и разработка констроительного и разработка констроительного и разработка констроительного подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприностроительного и разразделениями предприностроит	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
•аз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного природа судна. Разработка констроительного и разработка и ра	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
•аз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного пропуса судна. Разработка констроительного и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
•аз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного пророжение судостроительного пророжение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохожде-	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
Раз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного пророжение судостроительного пророжение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохождения на предприятии Освоение обязанностей	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
Раз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного пропуса судна. Разработка констроительного пропуса судна. Разработка констроительного пропуса судна. Разработка констроительного пропуса судна. Разработка констроительного продразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохождения на предприятии Освоение обязанностей конструктора. Выполнение	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
Раз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного пророжение судостроительного пророжение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохождения на предприятии Освоение обязанностей конструктора. Выполнение работ в качестве стажера	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного природа судна. Разработка констрительного природа судна. Разработка констрительного природа судна. Разработка констрительного природа судна. Разработка конструктор и из предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохождения на предприятии Освоение обязанностей конструктора. Выполнение работ в качестве стажера конструктора Рабочая до-	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
Раз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного пророжение судостроительного пророжение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохождения на предприятии Освоение обязанностей конструктора. Выполнение работ в качестве стажера конструктора Рабочая документация. Правила	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации
Pa3,	дел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская документация	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного природа судна. Разработка конструктора и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохождения на предприятии Освоение обязанностей конструктора. Выполнение работ в качестве стажера конструктора Рабочая документация. Правила оформления	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2 ПК 2.3	уО, ОП, ДЗ
•аз,	цел 6. Изготовление деталей ко Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	на непроницаемость и герметичность 7 семестр гчение судостроительного пророжение судостроительного пророжение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохождения на предприятии Освоение обязанностей конструктора. Выполнение работ в качестве стажера конструктора Рабочая документация. Правила	трукторской докул ПК 2.1,ПК 2.2	ментации

сти от подразделения)

ОК 8, ПК 1.2

	ции для изготовления дета-	повых узлов. Перечень	ПК 2.3	
	лей узлов, секций корпусов	конструкторских докумен-		
	Jones yourse, committee the party con	тов на заказ		
		Разработка проектов не-		
		сложных изделий, в том		
		числе с использованием		
		средств автоматизации про-		
		ектирования. Снятие эски-		
		зов деталей с натуры и вы-		
		полнение деталировок.		
		Разработка и корректировка		
		чертежей.		
		Технические расчеты по		
		проектированию конструк-		
		ций.		
16	Тема 6.3: Разработка и	Технологические процессы	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
	применение технологиче-	по сборке и сварке плоских	ПК 2.1,ПК 2.2	, o, on, до
	ских процессов при сборке	узлов. Чтение чертежей.	1110 2.3	
	и сварке узлов	Технологические процессы		
	п сварке узлов	по сборке и сварке тавро-		
		вых узлов.		
		Технологические процессы		
		по сборке и сварке Г-		
		образных узлов.		
		Технологические процессы		
		по сборке и сварке бракет.		
		Технологические процессы		
		по сборке и сварке объем-		
		ных узлов.		
17	Тема 6.4: Разработка и	Чтение чертежей. Стыковка	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
'	применение технологиче-	листов.	ПК 2.1,ПК 2.2	,, 45
	ских процессов при сборке	Разметка мест установки		
	и сварке плоских секций	набора.		
	or o	Установка набора главного		
		направления.		
		Установка рамного набора.		
		Установка узлов в секцию		
18	Тема 6.5: Разработка и	Чтение чертежей. Изготов-	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
	применение технологиче-	ление панелей и их укруп-		7 771
	ских процессов при сборке	нение.	ПК 2.3	
	и сварке объемных секций	Разметка укрупненных па-		
	1	нелей под установку рам-		
		ного набора.		
		Контуровка каркаса под		
		накрытие.		
		Накрытие каркаса панелью		

19	Тема 6.6: Разработка и	Чтение чертежей. Установ-	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
	применение технологиче-	ка днищевой объемной сек-		
	ских процессов при сборке	ции.	ПК 2.3	
	и сварке блоков корпуса	Установка поперечной пе-		
	судна	реборки.		
		Установка бортовой объем-	-	
		ной секции.		
		Установка палуб и плат-		
		форм.		
20	Тема 6.7: Разработка и	Ознакомление с видами по-	- ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
20	применение технологиче-	строечных мест и их обо-	ПК 2.3	70,011,40
	ских процессов при по-	рудованием.	111(2.3	
	стройке корпуса судна на	Чтение чертежей и техно-		
	построечных местах	логических процессов.		
	постросчивих местах	Подготовка построечных		
		мест к закладке судна		
		Формирование корпуса		
		судна. Проверочные рабо-		
		ты. Нанесение грузовой		
		марки и марок углубления.		
21	Тема 6.8: Технологические	Чтение чертежей и техно-	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
21		логических процессов.	ПК 2.1,ПК 2.2	уо, оп, дз
	процессы спуска судов на	Подготовка к спуску	11K 2.3	
	воду	Спуск с горизонтальных		
		стапелей. Устройство и		
		оборудование.		
		Вывод судна из дока.		
		-		
пм	.03 Управление подразделе	8 семестр	n)	
11171	оз Управление подразделет	нием организации (30 часо	в)	
Разд	ел 7. Кадры предприятия, упр	авление кадрами. Оплата и с	гимулирование тру	да.
22	Тема 7.1: Техническая и	Ознакомление и изучение	ПК 3.1, ПК 3.2,	УО, ОП, ДЗ
	управленческая документа-	управленческой докумен-	ПК 3.3, ПК 3.4	
	ция	тации мастера.	ПК 3.5 ПК 3.6	
		Участие в оформлении		
		табеля учета рабочего		
		времени и начисления		
		заработной платы работ-		
		нику структурного под-		
		разделения цеха.		
		Разработка технологиче-		
		ских карт по одному или		
		нескольким видам вы-		
		полняемых работ.		
		Ознакомление и изучение		
		управленческой докумен-		
		Ознакомление и изучение		
L		J r		

тации мастера. Составление перечня ме-			
Составление перечня ме-			
роприятий по обеспече-			
нию и профилактике без-			
опасных условий на ра-			
бочих местах и в произ-			
водств. подразделении.			
Разработка мероприятий			
по профилактике загряз-			
нений окружающей сре-			
ды			
23 Тема 7.2: Управление кол- Организация деятельно- ПК 3.1, ПК 3.2, УО,	ОП, ДЗ		
лективом исполнителей сти исполнителей: рас- ПК 3.3, ПК 3.4			
пределение сменных за- ПК 3.5 ПК 3.6			
даний по исполнителям			
Изучение алгоритма при-			
нятия управленческих			
решений на предприятии			
по различным стандарт-			
ным и нестандартным си-			
туациям. Участие в под-			
готовке и проведении со-			
брания с коллективом			
подразделения. Рассмот-			
рение проблемных ситуа-			
ций в профессиональной			
деятельности и разработ-			
ка вариантов управленче-			
ских решений по разре-			
шению этих проблем.			
Изучение методов моти-			
вации работников, приня-			
тых в производственном			
подразделении			
Раздел 8. Основы планирования и прогнозирования в условиях рыночной экономики			
24 Тема 8.1: Технико- Знакомство с технико- ПК 3.1, ПК 3.2, УО,	ОП, ДЗ		
экономическое планирова- экономическим показате-			
ние лями работы цеха, участ-			
ка. Принятие участия в составлении плана теку-			
щей работы подразделе-			
ния. Принятие участия в			
проведении руководите-			
лем инструктажа по по-			
рядку выполнения работы			
исполнителями			

25	Тема 8.2: Материально-	Оценка и анализ матери-	ПК 3.1, ПК 3.2,	УО, ОП, ДЗ
	техническая база предприя-	ально-технического	ПК 3.3, ПК 3.4	
	тия	оснащения на предприя-	1110 5.5, 1110 5.1	
		тии и технологического	ПК 3.5 ПК 3.6	
		процесса. Изображение		
		производств. структуры		
		цеха, участка. Характе-		
		ристика производств.		
		Подразделений. Разра-		
		ботка схемы организаци-		
		онной структуры пред-		
		приятия. Ее описание.		
		Изучение технологиче-		
		ского процесса в произ-		
		водственном подразделе-		
		нии: рабочие места, их		
		количество, виды выпол-		
		няемых работ, техниче-		
26	T 0.2 T	ская оснащенность.	HICA 1 HICA A	NO OH HD
26	Тема 8.3: Техническое нор-	Изучение системы подбо-	ПК 3.1, ПК 3.2,	УО, ОП, ДЗ
	мирование и организация	ра кадров для производ-	ПК 3.3, ПК 3.4	
	труда	ственного подразделения		
		и источников привлече-	ПК 3.5 ПК 3.6	
		ния персонала. Изучение		
		системы наставничества в		
		подразделении. Изучение		
		Положения по оплате		
		труда. Изучение органи-		
		зации расчета заработной		
		платы на предприятии.		
		Участие в оформлении		
		табеля учета рабочего		
		времени и начисления		
		заработной платы работнику структурного под-		
		разделения цеха		
		6 семестр		
ПМ	.04. Освоение одной или нест	кольких профессий рабочи	х, должностей слуг	жащих (108 ча-
сов)				
Door	TOTE 1 Chapter Mayers (mayers	ANA) AHAMAHEAR AVHARYW MASSA	MATERIAL MARCHAN	VOTBOTTOTT ** O**
	дел 1 Сборка, монтаж (демонта иметаллических судов	іж) элементов судовых конст	рукции, корпусов,	устроиств и си-
27	Тема 1.1. Работы по сборке	Работа с технической и	ПК 4.1 ПК 4.2,	УО, ОП, ДЗ
	корпусов судов	технологической доку-	ŕ	, , , , , , , , , ,
	- r/ JA	ментацией сборщика кор-	ПК 4.3, ПК 4.4	
		пусов металлических су-		
<u> </u>	l	j		

		дов. Разметка деталей по	ПК 4.5, ПК 4.6	
		чертежам. Разметка мест		
		установки деталей на		
		плоских поверхностях.		
		Изготовление и установка		
		деталей по разметке.		
		Проверка и контуровка		
		узлов судового корпуса.		
		Сборка плоских малога-		
		баритных секций из угле-		
		родистых и низколегиро-		
		ванных сталей. Выполне-		
		ния разметки, контуровки		
		по шаблону, сборки,		
		установки и проверки		
		секций при секционной и		
		стапельной сборке.		
		Выполнения работы при		
		сборке, демонтаже, уста-		
		новке, ремонте плоских		
		крупногабаритных сек-		
		ций, плоскостных секций,		
		криволинейных и несим-		
		метричных тавровых уз-		
		лов. Снятие размеров с		
		места и изготавливать		
		шаблоны для сложных		
		деталей. Выполнение		
		правки любым методом.		
		Проведение испытаний		
		корпусных конструкций.		
Разд	ел 2 Сварочные работы при из		укций	
28	Тема 2.1. Выполнение сва-	Выполнение зачистки	ПК 4.1 ПК 4.2,	УО, ОП, ДЗ
	рочных работ	кромок и мест установки	ПК 4.3, ПК 4.4	
		деталей под сварку и	1110 4.5, 1110 4.4	
		сварных швов. Выполне-	ПК 4.5, ПК 4.6	
		ние электроприхваток.		
		Выполнение газовой рез-		
		ки. Выполнение пневма-		
		тических работ. Изготов-		
		ление конструктивных		
		элементов под сварку.		
		Проверка качества сборки		
		под сварку		

5.3 Критерии и шкалы оценивания формирования компетенций в ходе прохождения практики

5.3.1 Подготовка отчета по практике

Оценка	Критерий оценивания
Отлично; оценка «5»	- соответствие содержания отчета программе прохождения практики;
	- отчет собран в полном объеме;
	- структурированность;
	- индивидуальное задание раскрыто полностью;
	- не нарушены сроки сдачи отчета;
Хорошо; оценка «4»	- соответствие содержания отчета программе прохождения практики;
	- отчет собран в полном объеме;
	- не везде прослеживается самостоятельность;
	- отчет оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к
	документам данного уровня;
	- индивидуальное задание раскрыто полностью;
	- не нарушены сроки сдачи отчета;
Удовлетворительно;	- соответствие содержания отчета программе прохождения практики;
оценка «3»	- отчет собран в полном объеме;
	- не везде прослеживается самостоятельность;
	- в оформлении отчета прослеживается небрежность;
	- индивидуальное задание раскрыто не полностью;
	- нарушены сроки сдачи отчета;
Неудовлетворительно;	- соответствие содержания отчета программе прохождения практики;
оценка «2»	- отчет собран не в полном объеме;
	- нарушена структурированность;
	- в оформлении отчета прослеживается небрежность;
	- индивидуальное задание не раскрыто;
	- нарушены сроки сдачи отчета;

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

5.3.2 Выполнение индивидуального задания на практику

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

5.3.3 Защита отчета по практике

Оценка	Критерий оценивания
Отлично; оценка «5»	- студент демонстрирует системность и глубину знаний, полученных
	при прохождении практики;
	- стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на
	вопросы;
	- дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы препода-
	вателя по темам, предусмотренным программой практики.
Хорошо; оценка «4»	- студент демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме про-
	граммы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в
	изложении содержания основных и дополнительных ответов;
	- владеет необходимой для ответа терминологией;
	- допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих
	вопросах преподавателя.
Удовлетворительно;	- студент демонстрирует недостаточно последовательные знания по
оценка «3»	вопросам программы практики;
	- использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-
	2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затруд-
	няется исправить самостоятельно;
	- способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал,
	раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих во-
	просах преподавателя
Неудовлетворительно;	- студент демонстрирует фрагментные знания в рамках программы
оценка «2»	практики;
	- не владеет минимально необходимой терминологией;
	- допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы препода-
	вателя, которые не может исправить самостоятельно.

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

5.4.1 Оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся по практике.

	<u>Перечень вопросов</u>		
ПМ	ПМ.01 Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного производ-		
СТЕ	ства		
Раз	Раздел 3. Входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических про-		
цес	цессов, качества готовой продукции		
1	Что представляет корпусообрабатывающий цех на C3 «Море»?		
2	Технологические процессы, применяемые в корпусообрабатывающем производстве.		
3	Как осуществляется контроль параметров технологических процессов?		
Раздел 4. Технологическая подготовка производства по реализации технологического процесса			
4	Какова специфика продукции, выпускаемой на C3 «Море»?		

5	Какие виды технологической документации вы знаете?		
6	Какая документация применялась на вашем рабочем месте?		
7	Какое технологическое оборудование применялось на вашем рабочем месте?		
Раз,	дел 5. Контроль соблюдения технологической дисциплины. Производство пусконаладочных		
раб	от и испытаний		
8	В чем заключается контроль технологического оборудования и инструмента?		
9	Что вы знаете о технике безопасности на вашем рабочем месте?		
10	Какие вопросы решает технологический отдел на СЗ «Море»?		
11	Что входит в должностные обязанности техника-конструктора, технолога, нормировщика		
	или мастера (в зависимости от подразделения)?		
12	Какие средства индивидуальной защиты использовались на вашем рабочем месте.		
13	Какие мероприятия проводятся на C3 «Море» по экологической защите окружающей среды.		
14	Какая информация изложена в схемах проведения испытаний корпуса на непроницаемость.		
15	Как происходит испытание корпуса судна на непроницаемость и герметичность?		
	1.02 Конструкторская подготовка производства в судостроительной организации		
Раз,	дел 6. Изготовление деталей корпуса судна		
1	Какие функции на предприятии выполняет отдел главного конструктора?		
2	Как осуществляется взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия.		
3	Что представляет «Альбом типовых узлов».		
4	Перечень конструкторских документов на заказ.		
5	Как осуществляется корректировка документации.		
6	Кем разрабатываются типовые технологические процессы на изготовление узлов?		
7	Что представляет собой построечное место?		
8	Подготовка построечных мест к закладке судна		
9	Формирование корпуса судна.		
10	Что такое закладная доска?		
11	Как и для чего выполняется нанесение грузовой марки и марок углубления		
12	Какие документы должны быть подготовлены для проведения ходовых испытаний?		
13	Что представляют собой швартовые испытания?		
14	Какие документы передаются на судно?		
15	Спуск с горизонтальных стапелей		
ПМ	1. 03 Управление подразделением организации		
Раз,	дел 7. Кадры предприятия, управление кадрами, оплата и стимулирование труда		
1	Что такое табеля учета рабочего времени, кем он заполняется.		
2	Какие обязанности в соответствии с должностной инструкцией возложены на мастера участ-		
	ка		
3	Какие методы мотивации работников вы знаете.		
Раз,	дел 8. Основы планирования и прогнозирования в условиях рыночной экономики		
1	Что представляет собой технико-экономическое планирование работы цеха		
2	Опишите техническую оснащенность вашего рабочего места		
3	Кто такие наставники и как они учувствовали в освоении вами производственных навыков		
4	Какая система расчета заработной платы применяется на предприятии		
	1.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
Раз,	дел 1 Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и си-		

стем металлических судов.

1	Как выполняется разметка мест установки деталей на плоских поверхностях?		
2	Способы вырезки деталей из различных материалов.		
3	Как выполняется сборка плоских малогабаритных секций?		
4	Что такое контуровки по шаблону?		
5	Правила проверки деталей и узлов судового корпуса		
6	Последовательность монтажа и демонтажа тавровых узлов.		
7	Какие вы знаете методы правки?		
Раз	Раздел 2 Сварочные работы при изготовлении судовых конструкций		
8	Для чего выполняют зачистку кромок и мест установки деталей под сварку?		
9	Требования техники безопасности при выполнении зачистки кромок под сварку и сварных		
	швов.		
10	Для чего выполняют разделку кромок?		
11	Какие инструменты используют для газовой резки?		
12	Требования техники безопасности при выполнении строжки и газовой резки.		
13	Как проверяется качество сборки под сварку?		
14	Средства индивидуальной защиты при выполнении сборочных и сварочных работ.		

5.4.2 Критерии оценивания устного опроса

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

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Основные показатели оценки результатов обучения
ПК 1.1. Проводить входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов, качества готовой продукции	1. Соответствие проведения контроля качества сырья и т.д. ГОСТу 2. Правильность выбора приборов контроля качества готовой продукции. 3. Соответствие проведения технологических процессов производства продукции технологическим требованиям.
ПК 1.2. Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесс	1. Соответствие выполнения обеспечения этапов технологической подготовки производства требованиям типового технологического процесса. 2. Точность выбора используемой оснастки в технологической подготовке производства. 3. Правильность чтения чертежа судовой конструкции при обеспечении технологической подготовки производств
ПК 1.3. Осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении деталей корпуса, сборке и сварке секций, дефектации и ремонте корпусных конструкций и их утилизации	 Правильность соблюдения последовательности изготовления деталей судовых конструкций. Соблюдение последовательности выполнения сборочных работ. Осуществление контроля подготовки сварных соединений общим требованиям выполнения сборочных работ
ПК 1.4. Производить пусконаладочные работы и испытания	 Правильность выполнения пусконаладочных работ. Соблюдения последовательности при проведении испытаний
ПК 2.1. Разрабатывать конструкторскую документацию для изготовления деталей узлов, секций корпусов + + ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	1 Правильность выбора узловых соединений с использованием альбомов типовых узлов 2 Соответствие разработанных чертежей узлов, секционных чертежей типовому технологическому процессу сборки и сварки 3 Согласованность разработанной конструкторской документации с этапами постройки судна 4 Рациональность разработанной конструкторской документации.
ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы сборки и сварки секций, ремонта и технологии утилизации корпусных конструкций + + ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	1 Соответствие технологических процессов сборки и сварки на всех этапах постройки, ремонта и утилизации корпусных конструкций. 2 Рациональность изменений технологических процессов сборки и сварки секций в связи с изменением в конструкторской документации. 3 Точность формулировки каждого этапа тех-

ПК 2.3. Выполнять необходимые типовые расчеты при конструировании + + ОК 5. Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	нологического процесса с учетом стандартных и нестандартных ситуаций. 4 Соответствие разработанной технологической оснастки техническому заданию и действующим нормативным документам. 1 Рациональность выбранной марки материала на основании типовых расчетов. 2 Осуществление расчетов массы секций, блоков с использованием ЭВМ 3 Осуществление расчетов по прочности и
ПК 3.1 Организовывать работу коллектива ис-	остойчивости с использованием ЭВМ. 4 Подбор оптимальных решений при выполнении типовых расчетов с использованием различных источников. 5 Рациональность принятия конструктивных решений при проектировании корпусных конструкций 1 Организация работы трудового коллектива
полнителей.	
ПК 3.2 Планировать, выбирать оптимальные решения и организовывать работы в условиях нестандартных ситуаций	1 Обоснование и аргументация различных эта- пов планирования и организации профессио- нальной деятельности
ПК 3.3 Осуществлять контроль качества выполняемых работ на уровне управления	1 Обеспечение системы контроля качества выпускаемой продукции на участке и в организации в целом, соответствие международной системе качества продукции
ПК 3.4 Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности преддипломной деятельности	1 Мониторинг всех видов информации в организации для принятия управленческих решений
ПК 3.5 Обеспечивать безопасные условия труда на производственном участке.	1 Определять требования безопасных условий труда по недопущению производственного травматизма
ПК 3.6 Оценивать эффективность производ- ственной деятельности	1 Обеспечение оценки эффективности производственной деятельности
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	 Участие в профессиональных конкурсах различного уровня и олимпиадах. Участие в профессиональных семинарах и конференциях
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	1 Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов. 2 Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	1 Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4. Осуществлять поиск и использование	1 Нахождение и использование информации

www.manyouse washing and and armining	ния оффактириона выполняющия профессиона
информации, необходимой для эффективного	для эффективного выполнения профессиональ-
выполнения профессиональных задач, профес-	ных задач, профессионального и личностного
сионального и личностного развития	развития
ОК 5. Использовать информационно-	1 Осуществление поиска необходимой инфор-
коммуникационные технологии в профессио-	мации в Интернет-ресурсах.
нальной деятельности	2 Использование различных источников.
	3 Подготовка рефератов, докладов, сообщений.
	4 Демонстрация навыков использования ин-
	формационно-коммуникационные технологии
	в профессиональной деятельности
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эф-	1 Взаимодействие с обучающимися, препода-
фективно общаться с коллегами, руководством,	вателями и мастерами в ходе обучения.
потребителями.	2 Соблюдение требований деловой культуры.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу	1 Проявление ответственности за работу под-
членов команды (подчиненных), за результат	чиненных, результат выполнения заданий.
выполнения заданий.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи про-	1 Планирование обучающимся повышения
фессионального и личностного развития, зани-	личностного и квалификационного уровня
маться самообразованием, осознанно планиро-	
вать повышение квалификации.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой сме-	1 Проявление интереса к инновациям в области
ны технологий в профессиональной деятельно-	профессиональной деятельности
сти.	