ФЕДЕРАЛЬЕНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

УТВЕРЖДАЮ

филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» С.М. Торубарова С.М. Торубарова в г. Феодосия в г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:

26.02.02 Судостроение

Профиль: технический

Форма обучения: очная;

Феодосия, 2020

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

26.02.02 Судостроение

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

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

Разработчик:

Преподаватель 1 категории

Преподаватель

Омер О.Ю. Остапенко Насат Г.П. Сагайдак

Эксперт – работодатель:

Начальник технического отдела АО Судостроительного завода «Море»

А.А. Касьянов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии технологии сварки и кораблестроения

Протокол № <u>Э</u> от «<u>L</u> » <u>Q</u> 5 2020 г.

Председатель ЦК ОСТ О.Ю. Остапенко

Программа утверждена на заседании методической комиссии СПО филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

Протокол № <u>9</u> от «<u>19</u> » <u>05</u> 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

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. Управление подразделением организации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</u>
 - 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.
- ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностямслужащих Сборщик корпусов металлических судов и соответствующих 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 - 468 часов

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	По стать — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
деятельности	Практический опыт
Контроль и пусконаладка	Проводить входной контроль качества сырья, полуфабрика-
технологических процес-	тов, параметров технологических процессов, качества гото-
сов судостроительного	вой продукции.
производства	Обеспечивать технологическую подготовку производства по
	реализации технологического процесса.
	Осуществлять контроль соблюдения технологической дисци-
	плины при изготовлении деталей корпуса, сборке и сварке
	секций, дефектации и ремонте корпусных конструкций и их
	утилизации.
	Производить пусконаладочные работы и испытания
Конструкторское обеспе-	Разрабатывать конструкторскую документацию для изготов-
чение судостроительного	ления деталей узлов, секций корпусов.
производства.	Разрабатывать технологические процессы сборки и сварки
	секций, ремонта и технологии утилизации корпусных кон-
	струкций.
	Выполнять необходимые типовые расчеты при конструиро-
**	вании.
Управление подразделе-	Организовывать работу коллектива исполнителей.
нием организации.	Планировать, выбирать оптимальные решения и организовы-
	вать 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 экономиче-
	ской эффективности производственной деятельности.
	Обеспечивать безопасные условия труда на производствен-
	ном участке.
	Оценивать эффективность производственной деятельности
Выполнение работ по од-	Работать с технической и технологической документацией
ной или нескольким про-	сборщика корпусов металлических судов;
фессиям рабочих, долж-	применять инструмент, приспособления и оборудование;
ностям служащих	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, объем-
	ных),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
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, прояв-
	лять к ней устойчивый интерес.
	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и спосо-
ОК 2.	бы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и каче-
	ство.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них
	ответственность.
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффектив-
ОК 4.	ного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного
	развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессио-
	нальной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руковод-
	ством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за ре-
	зультат выполнения заданий.
	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,
ОК 8.	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалифика-
	ции.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной дея-
010).	тельности.

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. К	онструкторское обеспечение судостроительного производства в том числе про-
фессионал	выными 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
111(2.2.	технологии утилизации корпусных конструкций.
ПК 2.3.	Выполнять необходимые типовые расчеты при конструировании.
	правление подразделением организации в том числе профессиональными ком-
петенциям	
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 дру-
	гих видов информации для реализации инженерных и управленческих реше-
	ний и оценки экономической эффективности производственной деятельности.
ПК 3.5.	Обеспечивать безопасные условия труда на производственном участке.
ПК 3.6.	Оценивать эффективность производственной деятельности.
ПМ.04. В	 ыполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих	Сборщик корпусов металлических судов
ПК 4.1.	Производить разметку мест установки деталей по сборочным и монтажным
пи 4 э	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

Конт профосиона и ита		Проправонов
del impospecenomazibnera		Thomspody Bennan
компетенций	Наименование профессионального модуля	практика,
		часов
IIM 01	Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроитель-	
ПК 1.1. – ПК 1.4.	ного производства	108
ПМ 02	Конструкторское обеспечение судостроительного производства	
ПК 2.1 ПК 2.3.		108
IIM 03	Управление подразделением организации	1
$\Pi K 3.1 - \Pi K 3.6.$		72
IIM 04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	
ПК 4.1-4.6.	должностям служащих	180
	Всего	468

практики
производственной 1
Содержание пр
3.2

Наименование разделов		
профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных	Содержание практики	Объём часов
курсов (МДК) и тем		
ПМ 01. Контроль и пускона-		
ладка технологических про-		108
цессов судостроительного		
производства		
МДК 01.01 Технологическая подготовка производства	подготовка производства в судостроении	
Виды работ:		
1. Определение назначения ка	Определение назначения каждого цеха, отдела предприятия.	
2. Определение связи между цехами и отделами	цехами и отделами.	
3. Проведение контроля качес	Проведение контроля качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов, качества готовой продукции.	
4. Осуществление первичной	Осуществление первичной обработки листовых и профильных судостроительных материалов	
5. Чтение технической документации.	тентации.	
6. Обеспечение технологичес	Обеспечение технологической подготовки производства.	
7. Осуществление контроля с	Осуществление контроля соблюдения технологической дисциплины.	
8. Производство пусконаладочных работ и испытаний	очных работ и испытаний	
Раздел 3.Входной контроль качества сырья, полуфабр	ачества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов, качества гото-	36
вой продукции		
Тема 3.1: Корпусообра-	Содержание	4
батывающие работы.	1 Ознакомление с работой корпусообрабатывающего цеха	
Склад стали	у Изучение первичной обработки корпусной стали	
	T. Street Care	
	обрабатывающего цеха.	
Тема 3.2: Корпусообра-	Содержание	16
батывающие работы. Из-	YAMAMAMA ANTO ANTO ANTO ANTO ANTO ANTO ANTO ANT	
1	1 Разметка и маркировка деталеи	

готовление леталей кор-	2	Гепловая вырезка деталей	
пуса судна	3	Механическая обработка металла	
	4	Гибочные работы	
	5	Комплектовочные работы	
Тема 3.3: Технологиче-	Сол	Содержание	&
ские процессы, применя-	-	Ознакомление с технологическим оборудованием	
емые в корпусообраба-	7	Ознакомление с видами технологических процессов, применяемых на предприятии	
Telegration appropriate	ϵ	Изучение тех. процессов корпусообрабатывающего цеха	
Тема 3.4: Контроль пара-	Сол	Содержание	∞
метров технологических	-	Контроль параметров технологических пропессов	
процессов	-		
1	7	Определение гаоаритов конструкции	
	3	Определение зазоров, подготовки кромок под сварку	
	4	Заполнение карт замеров	
Раздел 4. Технологическая подготовка производства по	ОДГОТ	говка производства по реализации технологического процесса	20
Тема 4.1:Изучение струк-	Сол	Содержание	2
туры предприятия и дея-	-		
тельности его подразде-	-	Ознакомление со спецификои предприятия, структурными подразделениями и его продукци- ей.	
	2	Роль предприятия в развитии отрасли. Экскурсия с целью практического знакомства и за-	
		крепления сведений, полученных при технической учебе.	
Тема 4.2: Оформление	Сол	Содержание	8
технологической доку-	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-	Co7	Содержание	%
ские процессы предприя-	-	Ознакомпение с технопогическим оборупованием	
ТИЯ	2	Ознакомление с видами технологических процессов, применяемых на предприятии	
	3	Изучение тех. процессов предприятия, порядка и последовательности проектирования техно-	
		логической оснастки	
Раздел 5. Контроль соблюдения технологической дисци	т виі	гехнологической дисциплины. Производство пусконаладочных работ и испытаний	52
Тема 5.1: Контроль тех-	Co7	Содержание	2
нической документации	-	3	
и рабочих мест	_	Согласование наличия технологическои документации на рабочем месте в соответствии с	
		тех. процессом выполняемых работ.	
	7	Проверка соответствия полученной продукции (деталей, листов, узлов, панелей) тех. до-	
		кументации.	
Тема 5.2:Контроль тех-	Coz	Содержание	2
вания и инструмента	_	Проверка рабочего оборудования и инструмента перед началом работы	
	2	Приведение в порядок рабочего места	
Тема 5.3:Начальные ра-	Co7	Содержание	∞
0016	1	Ознакомление с общим режимом на предприятии Ознакомление с Уставом предприятия.	
		Определение целей, задач и функций предприятия.	
	7	Инструктаж по вопросам режима	
	3	Инструктаж по технике безопасности	
	4	Инструктаж по пожарной безопасности	
Тема 5.4: Оборудование	Coz	Содержание	8
и участки сборочно -	-	Ознакомпение с участками сборочно-сварочного пеха Назначение пеховых спужб	
сварочного цеха	5	Изучение применяемого оборудования и оснастки сборочно-сварочного цеха	

Тема	Co	Содержание	16
5.5:Пусконаладочные ра-			
боты	-	Изучение обязанностей техника-конструктора, технолога, нормировщика или мастера (в за-	
		висимости от подразделения)	
	7	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	
	9	Обеспечение средствами индивидуальной защиты на рабочих местах	
	7	Экологическая защита окружающей среды.	
ПМ.02 Конструкторское			108
обеспечение судостроитель-			
ного производства			
МДК.02.01. Конструкторская подготовка производства	поп н	тотовка производства в судостроительной организации	
Виды работ:			
1. Разработка конструкторско	ой до	Разработка конструкторской документации для изготовления деталей узлов, секций корпусов.	
	их пр	Разработка технологических процессов сборки и сварки секций, ремонта и технологии утилизации корпусных конструкций.	
3. Выполнение необходимых	ТИП	Выполнение необходимых типовых расчеты при конструировании.	
4. Сборка секций и формиров	вани	Сборка секций и формирование корпусов судов и другой морской и речной техники.	
Раздел 6. Изготовление деталей корпуса судна	іей к	сорпуса судна	108
Разработка конструк-			
торской документации			
Тема Констанительний от	Co	Содержание	∞
дел и конструкторская	-	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

Тема 6.2:Разработка кон- Со структорской документа- 1 ции для изготовления де- 2 талей узлов, 3 4 4	ОДЕ	Содержание 1 Рабочие чертежи деталей, узлов, секций 2 Альбом типовых узлов. 3 Перечень конструкторских локументов на заказ	14
и документа- товления де-		Рабочие чертежи деталей, узлов, секций Альбом типовых узлов. Перечень конструкторских локументов на заказ	
		Альбом типовых узлов. Перечень конструкторских локументов на заказ	2
		Перечень конструкторских документов на заказ	2
4 8			2
\$ 8		Разработка проектов несложных изделий, в том числе с использованием средств автоматиза-	2
7		ции проектирования Снятие эскизов деталей с натуры и выполнение деталировок	2
0		Разработка и корректировка чертежей	2
7	-	Технические расчеты по проектированию конструкций	2
Технологические про-			
цессы			
	Содер	Содержание	10
применение технологи-		Технологические процессы по сборке и сварке плоских узлов. Чтение чертежей.	2
сборке и сварке узпов	6,	Технологические процессы по сборке и сварке тавровых узлов	2
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 Со	Содер	Содержание	20
применение технологи-		Отепие пентемей Ст. потов	V
ческих процессов при		Вометия мест установки побожа	-
сборке и сварке плоских		I asmeina meet yetahobnu haoopa	r
секций 3		Установка набора главного направления	4
4		Установка рамного набора	4
5		Установка узлов в секцию	4

Тема 6.5:Разработка и	Сод	Содержание	14
применение технологи-			
ческих пропессов при	1	Чтение чертежей. Изготовление панелей и их укрупнение	2
cooke u chanke of the M-	2	Разметка укрупненных панелей под установку рамного набора	4
ных секий	3	Контуровка каркаса под накрытие	4
	4	Накрытие каркаса панелью	4
Тема 6.6:Разработка и	Сод	Содержание	14
применение технологи-	,		
ческих процессов при		Чтение чертежей. Установка днищевой объемной секции	2
сборке и сварке блоков	2	Установка поперечной переборки	4
корпуса сулна	3	Установка бортовой объемной секции	4
	4	Установка палуб и платформ	4
Тема 6.7: Разработка и	Сод	Содержание	16
применение технопоги-		1	
неских пропессов при		Ознакомление с видами построечных мест и их оборудованием	4
постройке корпуса сулна	2	Чтение чертежей и технологических процессов. Подготовка построечных мест к закладке	4
ACTION ALIMITOCHECOLI CIL		судна	
	3	Формирование корпуса судна	9
	4	Проверочные работы. Нанесение грузовой марки и марок углубления.	2
Тема	Сод	Соленжание	12
К 8.Таупопопила	())		
HDOHECCH CHYCKS CVIOR	1	Чтение чертежей и технологических процессов. Подготовка к спуску	4
Ha BOILV	2	Спуск с горизонтальных стапелей. Устройство и оборудование.	4
	3	Вывод судна из дока.	4
ПМ.03 Управление подразде-			72
лением организации			
МДК.03.01. Основы управления подразделением орган	ния п	одразделением организации	
Виды работ:			
1. Организация работы коллектива исполнителей подразделения	стива	исполнителей подразделения.	

 Планирование, выбор решений и организация работ в услови Сбор, обработка и накопление технической, экономической испений и оценки экономической эффективности про Обеспечение безопасных условий труда на производственног обенивание эффективности производственной деятельности 	ний и ние тех коном:	 Планирование, выбор решений и организация работ в условиях нестандартных ситуаций. Сбор, обработка и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности. Обеспечение безопасных условий труда на производственном участке. Оценивание эффективности производственной деятельности. 	
Раздел 7. Кадры предприятиз	я, упра	Раздел 7. Кадры предприятия, управление кадрами. Оплата и стимулирование труда	58
Тема 7.1: Техническая и	Соде	Содержание	18
управлен теская докумен. Тапия	1	Ознакомление и изучение управленческой документации мастера	2
	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
	9	Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды	4
Тема 7.2: Управление	Соде	Содержание	10
лей	1	Организация деятельности исполнителей: распределение сменных заданий по исполни- телям	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 вари- антов управленческих решений по разрешению этих проблем	2
	5	Изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделе-	2
		НИИ	
Раздел 8. Основы планирован	ния и	Раздел 8. Основы планирования и прогнозирования в условиях рыночной экономики	44

Тема 8.1: Технико-	Сод	Содержание	9
экономическое планиро-			
вание	1	Знакомство с технико-экономическим показателями работы цеха, участка	2
	2	Принятие участия в составлении плана текущей работы подразделения	2
	3	Принятие участия в проведении руководителем инструктажа по порядку выполнения рабо-	2
T 0 7. Managana	7		1.1
rema 0.2: Marephanbho-	T00	Содержание	+
толическая оаза пред-	1	Оценка и анализ материально-технического оснащения на предприятии и технологического	2
приятия		процесса	
	2	Изображение производств. структуры цеха, участка	2
	8	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	Содержание	24
нормирование и органи-			
зация труда		Изучение системы подбора кадров для производственного подразделения и источников	4
		привлечения персонала	
	7	Изучение системы наставничества в подразделении	4
	3	Изучение Положения по оплате труда	4
	4	Изучение организации расчета заработной платы на предприятии	9
	2	Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы ра-	9
		ботнику структурного подразделения цеха	
ПМ.04. Выполнение работ по			180
одной или нескольким про-			
фессиям рабочих, должно-			
стям служащих			
МДК. 04.01 Сборщик корпусов металлических судов	ов ме	таллических судов	

Виды работ: 1) сборка, разметки, проверка, контуровка, правка, демонт костных малогабаритных секций с погибью из сталей и сп. 2) установка и ремонт плоских малогабаритных секций, уз стройки судов в цехе и на стапеле; 3) разметка мест установки набора, деталей насыщения на линий; 4) сборка плоских секций на механизированных линиях, п 5)сборку и сварку тавровых балок прямолинейных и крив 6)сборка несложных приспособлений и кондукторов; 7)снятие размеров с места и изготовление шаблонов для п 8)сборка, правка, ремонт и установка по разметке малог оборудование; 9)замена листов обшивки корпуса, надстроек и палубного 10)правка любым методом малогабаритных корпусных кол 11)сборка и разборка трехьярусных трубчатых лесов; 12)сверления, развертывание, зенкование отверстий пнетых положениях; 13)правка листовой стали на вальцах; 14)колодная гибка в вальцах листового материала толщин 14)колодная гибка в вальцах листовой резки и пневя родистых, низколегированных и легированных сталей; 16)выполнение электроприхваток, тепловой резки и пневя родистых, низколегированных и легированных сталей;	Виды работ: 1) сборка, разметки, проверка, контуровка, правка, демонтаж плоских крупногабаритных секций, узпов набора с погибыо и плос- костных малогабаритных секций с потибые из сталей и сплавов; 2) разметка мест установки набора, деталей насиленных епотожих узлах, секциях в цехе и на сталеле: 3) разметка мест установки набора, деталей насыщения на плоских узлах, секциях в цехе и на сталеле: 4) разметка мест установки набора, деталей насыщения на плоских узлах, секциях в цехе и на сталеле от вынесенных контрольных плиний; 5) сборка и сверку тавровых балок прамолинейных и криволинейных; 6) сборка и сверку тавровых балок прамолинейных и криволинейных; 7) сборка и сверку тавровых балок прамолинейных и криволинейных; 8) сборка и сверку тавровых балок прамолинейных и криволинейных; 9) сборка и разкорка реклария и установка по разметке малогабаритных фундаментов под вспомогательные механизмы, приборы и оборудование; 9) размета листов общивки корпуса, надстроск и палубного настила без потиби; 1) сборка и разкорка грекларусных трубчатых конструкций из сталей и сплавов толщиной свыше 6 мм; 1) рекрыснием, развертывание, зенкование отверстий шевматическими и электрическими машинами в различных пространных полокениях; 1) установке вылывах листового материала толщиной резки и иневматической рубки при сборке и установке узлов и конструкций из угле- 1) установкениях; 1) установиненные электропридаток, теплованных сталей; 1) убытолнение электропридаток (теплования согдей, борке объемных секций, блок-секций оконечностей судив, форм; 1) убытолнение работ при оборке объемных секций, блок-секций оконечностей судив, форм;	
стапеле, установке крупногабаритных фундамент таллических судов более высокой квалификации	стапеле, установке крупногабаритных фундаментов, формировании судовозного поезда под руководством сборщика корпусов металлических судов более высокой квалификации	
Раздел 1 Сборка, монтаж (дел судов	Раздел 1 Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и систем металлических 12. судов	124
Тема 1.1. Работы по	Содержание	

сборке корпусов судов		Работа с технической и технологической документацией сборщика корпусов металличе-	8
		ских судов	
	7	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
	9	Сборка плоских малогабаритных секций из углеродистых и низколегированных сталей	10
	7	Выполнения разметки, контуровки по шаблону, сборки, установки и проверки секций при	12
	C	CONTRIONED IN CLASSICATION COUPING	
	∞	Выполнения работы при сборке, демонтаже, установке, ремонте плоских крупногабарит- ных секций, плоскостных секций, криволинейных и несимметричных тавровых узлов	12
	6	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 работы при изготовлении судовых	при из	конструкций	99
Тема 2.1. Выполнение	Соде	Содержание	
сварочных расот	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
	9	Проверка качества сборки под сварку	8
	-	Bcero:	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.

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	I.01 Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного производ- а			
Раз	дел 3. Входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических про-			
цес	сов, 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 от 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.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	1. 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
L	

7	Расчет фонда оплаты труда
	1.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям слу- щих
	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
		6 семестр		
ПМ	01. Контроль и пусконаладк	а технологических процесс	сов судостроителы	ного производ-
ства	1 (108 часов)			
Разд	ел 3. Входной контроль качест	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-		

		обрабатывающего цеха		
2	Тема 3.3: Технологические	Ознакомление с техноло-	ОК 4. ОК 9,	УО, ОП, ДЗ
	процессы, применяемые в	гическим оборудованием.		
	корпусообрабатывающем	Ознакомление с видами	ПК 1.3	
	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	
	1	тов конструкции. Опре-		
		деление зазоров, подго-		
		товки кромок под сварку.		
Разд	цел 4. Технологическая подгото		и по постания и по постания и по постания и по	кого процесса
5	Тема 4.1: Изучение струк-	Ознакомление со специ-	OK 1, OK 2,	УО, ОП, ДЗ
	туры предприятия и дея-	фикой предприятия,	OK 5, OK 6,OK 7	
	тельности его подразделе-	структурными подразде-	OK 3, OK 0, 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-	ОК 8, ОК 9,	УО, ОП, ДЗ
	нологической документа-	гической документации	ПК 1.2	
	ции.	(ЕСТД).	11K 1.2	
		Единая система техноло-		
		гической подготовки		
		производства (ЕСТПП).		
		Виды технологических		
		документов. Правила		
		оформления.		
L		Технический паспорт		
7	Тема 4.3: Технологические	Ознакомление с техноло-	OK 4, OK 5,	УО, ОП, ДЗ
	процессы предприятия	гическим оборудованием	HII 1 2	
		Ознакомление с видами	ПК 1.2	
		технологических процес-		
		сов, применяемых на		
		предприятии		
		Изучение тех. процессов		
		предприятия, порядка и		
		последовательности про-		
		ектирования технологи-		
		1	l .	<u> </u>

		ческой оснастки		
Разд	цел 5. Контроль соблюдения те	хнологической дисциплины.	Производство пус	коналадочных
рабо	от и испытаний			
8	Тема 5.1: Контроль техни-	Согласование наличия	ПК 1.2	УО, ОП, ДЗ
o	ческой документации и ра-	технологической доку-	11K 1.2	у О, ОП, ДЗ
	бочих мест	ментации на рабочем ме-		
	OO INA MEET	сте в соответствии с тех.		
		Процессом выполняемых		
		работ.		
		Проверка соответствия		
		полученной продукции		
		(деталей, листов, узлов,		
		панелей) тех. Документа-		
		ции.		
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		
		рабочего места		
10	Тема 5.3: Начальные рабо-	Ознакомление с общим	OK 1, OK 2,OK 5	УО, ОП, ДЗ
	ТЫ	режимом на предприятии	OK 6, OK 7,	
		Ознакомление с Уставом		
		предприятия. Подразде-	OK 8	
		ление целей, задач и функций предприятия.		
		Инструктаж по вопросам,		
		режима		
		Инструктаж по технике		
		безопасности		
		Инструктаж по пожарной		
		безопасности		
11	Тема 5.4: Оборудование и	Ознакомление с участка-	ОК 1, ОК 2,ОК 5	УО, ОП, ДЗ
	участки сборочно-	ми сборочно-сварочного		
	сварочного цеха	цеха. Назначение цехо-	OK 6, OK 7,	
		вых служб.	ОК 8	
		Изучение применяемого		
		оборудования и оснастки		
		сборочно-сварочного це-		
12	Taylo 5 5, Tyraylava	Ха	OV 1 OV 2 OV 5	VO ОП ПЭ
12	Тема 5.5: Пусконаладочные	Изучение обязанностей	OK 1, OK 2,OK 5	УО, ОП, ДЗ
	работы	техника-конструктора, технолога, нормировщика	ОК 6, ОК 7,	
		или мастера (в зависимо-	OK 9 HIG 1 2	
		сти от подразделения)	ОК 8, ПК 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-	Чтение схем проведения	ПК 1.4	УО, ОП, ДЗ
	пытаний.	испытаний.		
		Испытание корпуса судна		
		на непроницаемость и		
		герметичность		
		7 семестр		
		-		
ПМ	.02 Конструкторское обеспе	чение судостроительного п	роизводства (108	часа)
Dony	TOTAL MODERNO WATER TO THE MODERNO WATER TO THE MODERN WATER TO TH	D		
Газд	тел О. ИТЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕТАЛЕИ КО		TALITA PARALLA HALLE	MOUTOULL
	den et 1101 e 10201011110 de 1001011 110	рпуса судна. Разработка конс	трукторской доку	ментации
14	Тема 6.1: Конструкторский	рпуса судна. Разраоотка конс Изучение функций отдела и		
14			ПК 2.1,ПК 2.2	ментации УО, ОП, ДЗ
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	Изучение функций отдела и	ПК 2.1,ПК 2.2	
14	Тема 6.1: Конструкторский	Изучение функций отдела и его подразделений. Взаи-	ПК 2.1,ПК 2.2	
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	Изучение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими	ПК 2.1,ПК 2.2	
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	Изучение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия.	ПК 2.1,ПК 2.2	
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	Изучение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских	ПК 2.1,ПК 2.2	
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	Изучение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохожде-	ПК 2.1,ПК 2.2	
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	Изучение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохождения на предприятии	ПК 2.1,ПК 2.2	
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	Изучение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохождения на предприятии Освоение обязанностей	ПК 2.1,ПК 2.2	
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	Изучение функций отдела и его подразделений. Взаимосвязь с цехами и другими подразделениями предприятия. Изучение конструкторских документов и их прохождения на предприятии Освоение обязанностей конструктора. Выполнение	ПК 2.1,ПК 2.2	
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	Изучение 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	ПК 2.1,ПК 2.2	
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	Изучение 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 до-	ПК 2.1,ПК 2.2	
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская	Изучение 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	ПК 2.1,ПК 2.2	
	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская документация	Изучение 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 оформления	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
14	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская документация Тема 6.2: Разработка кон-	Изучение 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 оформления Рабочие чертежи деталей,	ПК 2.1,ПК 2.2	
	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская документация Тема 6.2: Разработка конструкторской документа-	Изучение 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 оформления Рабочие чертежи деталей, узлов, секций. Альбом ти-	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская документация Тема 6.2: Разработка конструкторской документации для изготовления дета-	Изучение 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 оформления Рабочие чертежи деталей, узлов, секций. Альбом типовых узлов. Перечень	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская документация Тема 6.2: Разработка конструкторской документа-	Изучение 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 оформления Рабочие чертежи деталей, узлов, секций. Альбом типовых узлов. Перечень конструкторских документ	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская документация Тема 6.2: Разработка конструкторской документации для изготовления дета-	Изучение 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 оформления Рабочие чертежи деталей, узлов, секций. Альбом типовых узлов. Перечень конструкторских документов на заказ	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
	Тема 6.1: Конструкторский отдел и конструкторская документация Тема 6.2: Разработка конструкторской документации для изготовления дета-	Изучение 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 оформления Рабочие чертежи деталей, узлов, секций. Альбом типовых узлов. Перечень конструкторских документ	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ

		T	T	T
		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 2.3	
	ских процессов при сборке	узлов. Чтение чертежей.		
	и сварке узлов	Технологические процессы		
		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 2.3	
	ских процессов при сборке	Разметка мест установки		
	и сварке плоских секций	набора.		
		Установка набора главного		
		направления.		
		_		
		Установка рамного набора.		
1.0		Установка узлов в секцию	H140 4 H150 5	110 07
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-	пкээ	
	ских процессов при сборке	нение.	ПК 2.3	
	и сварке объемных секций	Разметка укрупненных па-		
		нелей под установку рам-		
		ного набора.		
		Контуровка каркаса под		
		накрытие.		
		Накрытие каркаса панелью		
10	Toyo 6 6. Paga 5 again	•	пиод пиод	VO ОП ПО
19	Тема 6.6: Разработка и	Чтение чертежей. Установ-	ПК 2.1,ПК 2.2	УО, ОП, ДЗ
	применение технологиче-	ка днищевой объемной сек-	ПК 2.3	
	ских процессов при сборке	ции.	111. 2.3	
	и сварке блоков корпуса	Установка поперечной пе-		
	судна	реборки.		
		Установка бортовой объем-		
			l	

T		**************************************		
		ной секции.		
		Установка палуб и плат-		
		форм.		
20	Тема 6.7: Разработка и	Ознакомление с видами по-	· •	УО, ОП, ДЗ
	применение технологиче-	строечных мест и их обо-	ПК 2.3	
	ских процессов при по-	рудованием.		
	стройке корпуса судна на	Чтение чертежей и техно-		
	построечных местах	логических процессов.		
		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
	процессы спуска судов на	логических процессов.	ПК 2.3	
	воду	Подготовка к спуску		
		Спуск с горизонтальных		
		стапелей. Устройство и		
		оборудование.		
		Вывод судна из дока.		
		8 семестр		
ПМ.	.03 Управление подразделен	•	3)	
	F		,	
Разд	дел 7. Кадры предприятия, упр	авление кадрами. Оплата и ст	тимулирование тру	уда.
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	
	управленческая документа-	управленческой документации мастера.	ПК 3.3, ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6	
	управленческая документа- ция	тации мастера.	ПК 3.3, ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работ-	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного под-	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха.	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологиче-	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологических карт по одному или	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам вы-	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ.	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ. Ознакомление и изучение	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ. Ознакомление и изучение управленческой докумен-	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ. Ознакомление и изучение управленческой документации мастера.	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ. Ознакомление и изучение управленческой документации мастера. Составление перечня ме-	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ. Ознакомление и изучение управленческой документации мастера. Составление перечня мероприятий по обеспече-	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ. Ознакомление и изучение управленческой документации мастера. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике без-	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ. Ознакомление и изучение управленческой документации мастера. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий на ра-	•	
	• •	тации мастера. Участие в оформлении табеля учета рабочего времени и начисления заработной платы работнику структурного подразделения цеха. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ. Ознакомление и изучение управленческой документации мастера. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике без-	•	

		Разработка мероприятий		
		по профилактике загряз-		
		нений окружающей сре-		
22	T72.W	ДЫ	писал писаа	уо он пр
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		
Разд	дел 8. Основы планирования и	прогнозирования в условиях	рыночной экономі	ики
24	Тема 8.1: Технико-	Знакомство с технико-	ПК 3.1, ПК 3.2,	УО, ОП, ДЗ
	экономическое планирова-	экономическим показате-	пкээ пкэл	
	ние	лями работы цеха, участ-	ПК 3.3, ПК 3.4	
		ка. Принятие участия в	ПК 3.5 ПК 3.6	
		составлении плана теку-		
		щей работы подразделе-		
		ния. Принятие участия в		
		проведении руководите-		
		лем инструктажа по по-		
		рядку выполнения работы		
		исполнителями		
25	Тома 8.2. Моторуют чо	Ополисо и оможно может	ПИЗ 1 ПИЗ 2	УО ОП ПЗ
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-		
		тии и технологического	ПК 3.5 ПК 3.6	
		процесса. Изображение		
	1	производств. структуры	1	
1		1 1 11		
		цеха, участка. Характеристика производств.		

	T	п		
		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-		
		ская оснащенность.		
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-		
	труда	ственного подразделения	ПК 3.3, ПК 3.4	
		и источников привлече-	ПК 3.5 ПК 3.6	
		ния персонала. Изучение	11K 3.3 11K 3.0	
		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 работ-		
		1		
		нику структурного под-		
		разделения цеха		
		6 семестр		
ПМ	.04. Выполнение работ по од	ной или нескольким профе	ссиям рабочих, до	лжностям
слух	жащих (180 часов)		-	
Разд	цел 1 Сборка, монтаж (демонта	ж) элементов судовых конст	рукций, корпусов,	устройств и си-
стем	и металлических судов			
27	Тема 1.1. Работы по сборке	Работа с технической и	ПК 4.1 ПК 4.2,	УО, ОП, ДЗ
21	корпусов судов	технологической доку-	1110 4.1 1110 4.2,	30,011,д3
	корпусов судов	ментацией сборщика кор-	ПК 4.3, ПК 4.4	
		пусов металлических су-	ПК 4.5, ПК 4.6	
		дов. Разметка деталей по		
		чертежам. Разметка мест		
		установки деталей на		
		плоских поверхностях.		
		Изготовление и установка		
		деталей по разметке.		
1		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 и	зготовлении судовых констр	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 преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.

37. 4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
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-		
ств	a a		
Раз	дел 3. Входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических про-		
цес	сов, 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?		
Раз	дел 4. Технологическая подготовка производства по реализации технологического процесса		
4	Какова специфика продукции, выпускаемой на СЗ «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?
	I.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	І. 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
ПМ	1.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям слу-
жаі	щих
Раз	дел 1 Сборка, монтаж (демонтаж) элементов судовых конструкций, корпусов, устройств и си-
сте	м 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	дел 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
ı .	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-
Отлично, оценка «3»	
	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	Основные показатели оценки результатов
(освоенные умения в рамках ВПД)	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	 Соответствие выполнения обеспечения этапов технологической подготовки производства требованиям типового технологического процесса. Точность выбора используемой оснастки в технологической подготовке производства. Правильность чтения чертежа судовой конструкции при обеспечении технологической подготовки производств
ПК 1.3. Осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовле-	1. Правильность соблюдения последовательности изготовления деталей судовых конструк-

нии деталей корпуса, сборке и сварке секций,	ций.
дефектации и ремонте корпусных конструкций	2. Соблюдение последовательности выполне-
и их утилизации	ния сборочных работ.
	3. Осуществление контроля подготовки свар-
	ных соединений общим требованиям выполне-
	ния сборочных работ
ПС 1 А П	1 1
ПК 1.4. Производить пусконаладочные работы	1.Правильность выполнения пусконаладочных
и испытания	работ.
	2. Соблюдения последовательности при прове-
	дении испытаний
ПК 2.1. Разрабатывать конструкторскую докумен-	1 Правильность выбора узловых соединений с
тацию для изготовления деталей узлов, секций	использованием альбомов типовых узлов
корпусов +	2 Соответствие разработанных чертежей узлов,
+ ОК 4. Осуществлять поиск и использование ин-	секционных чертежей типовому технологиче-
формации, необходимой для эффективного вы-	скому процессу сборки и сварки
полнения профессиональных задач, профессио-	3 Согласованность разработанной конструк-
нального и личностного развития.	торской документации с этапами постройки
	судна 4 Рациональность разработанной конструктор-
	ской документации.
ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы	1 Соответствие технологических процессов
сборки и сварки секций, ремонта и технологии	сборки и сварки на всех этапах постройки, ре-
утилизации корпусных конструкций +	монта и утилизации корпусных конструкций.
+ ОК 3. Принимать решения в стандартных и не-	2 Рациональность изменений технологических
стандартных ситуациях и нести за них ответ-	процессов сборки и сварки секций в связи с
ственность.	изменением в конструкторской документации.
	3 Точность формулировки каждого этапа тех-
	нологического процесса с учетом стандартных
	и нестандартных ситуаций.
	4 Соответствие разработанной технологиче-
	ской оснастки техническому заданию и дей-
	ствующим нормативным документам.
ПК 2.3. Выполнять необходимые типовые расче-	1 Рациональность выбранной марки материала
ты при конструировании +	на основании типовых расчетов.
+ ОК 5. Использовать информационно-	2 Осуществление расчетов массы секций, бло-
коммуникационные технологии в профессио-	ков с использованием ЭВМ
нальной деятельности.	3 Осуществление расчетов по прочности и
	остойчивости с использованием ЭВМ. 4 Подбор оптимальных решений при выполне-
	нии типовых расчетов с использованием раз-
	личных источников.
	5 Рациональность принятия конструктивных
	решений при проектировании корпусных кон-
	струкций
ПК 3.1 Организовывать работу коллектива ис-	1 Организация работы трудового коллектива
полнителей.	13//
ПК 3.2 Планировать, выбирать оптимальные	1 Обоснование и аргументация различных эта-
решения и организовывать работы в условиях	пов планирования и организации профессио-
нестандартных ситуаций	нальной деятельности
ПК 3.3 Осуществлять контроль качества вы-	1 Обеспечение системы контроля качества вы-
полняемых работ на уровне управления	пускаемой продукции на участке и в организа-
	ции в целом, соответствие международной си-
	стеме качества продукции

THE 2 A H	1.17
ПК 3.4 Проводить сбор, обработку и накопле-	1 Мониторинг всех видов информации в орга-
ние технической, экономической и других ви-	низации для принятия управленческих реше-
дов информации для реализации инженерных и	ний
управленческих решений и оценки экономиче-	
ской эффективности преддипломной деятель-	
ности	
ПК 3.5 Обеспечивать безопасные условия труда	1 Определять требования безопасных условий
на производственном участке.	труда по недопущению производственного травматизма
ПК 3.6 Оценивать эффективность производ-	1 Обеспечение оценки эффективности произ-
ственной деятельности	водственной деятельности
ОК 1. Понимать сущность и социальную зна-	1. Участие в профессиональных конкурсах раз-
•	
чимость своей будущей профессии, проявлять	личного уровня и олимпиадах.
к ней устойчивый интерес.	2. Участие в профессиональных семинарах и
	конференциях
ОК 2. Организовывать собственную деятель-	1 Обоснование выбора и применения методов и
ность, выбирать типовые методы и способы	способов решения профессиональных задач в
выполнения профессиональных задач, оцени-	области разработки технологических процес-
вать их эффективность и качество.	COB.
	2 Демонстрация эффективности и качества вы-
	полнения профессиональных задач.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и не-	1 Демонстрация способности принимать реше-
стандартных ситуациях и нести за них ответ-	ния в стандартных и нестандартных ситуациях
ственность	и нести за них ответственность
ОК 4. Осуществлять поиск и использование	1 Нахождение и использование информации
информации, необходимой для эффективного	для эффективного выполнения профессиональ-
выполнения профессиональных задач, профес-	ных задач, профессионального и личностного
сионального и личностного развития	развития
OV 5 Have weapons with any conveying	1
ОК 5. Использовать информационно-	1 Осуществление поиска необходимой информации в Интернет-ресурсах.
коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	2 Использование различных источников.
нальной деятельности	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.	, r - J J
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.	
	l .

Рецензия

на рабочую программу производственной практики для студентов специальности 26.02.02 Судостроение, форма обучения очная преподавателя филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия Остапенко О.Ю.

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.02 Судостроение в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

Производственная практика как часть основной профессиональной образовательной программы является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программ теоретического и практического обучения.

Производственная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

Рабочая программа включает в себя паспорт рабочей программы, результаты освоения программы, тематический план и содержание, условия реализации рабочей программы производственной практики.

Список рекомендуемой основной и дополнительной литературы, интернет - источников позволяет обучающимся получить всесторонние знания, согласно учебного плана.

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

- Проводить входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов, качества готовой продукции.
- Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса.
- 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.
 - Организовывать работу коллектива исполнителей.

- Планировать, выбирать оптимальные решения и организовывать работы в условиях нестандартных ситуаций.

содержание программы производственной практики, Анализируя высокую культуру исполнения и организационноможно отметить структурное соответствие требованиям к данному виду документа.

Программа разработана с учетом логической последовательности при изложении материала. Общее количество учебных часов удовлетворяет минимальным квалификационным требованиям.

рабочая производственной Рецензируемая программа рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке студентов специальности 26.02.02 Судостроение.

Репензент

Главный конструктор - начальник конструкторского отдела АО «Судостроительный завод «MOPE

В.Г. Алексеев

Республика Крым, г. Феодосия

Terragoebera zabepero.