Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Зайко Татьяна Ивановна

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.08.2024 12:06:09 Уникальный поот Ститера ТРАНСПОРТА

cf6863c<sup>76438e5984b0fd5e14</sup>ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

Год начала подготовки (по учебному плану): 2021

(год набора)

Шифр ОПОП: 2011.26.05.06.01

Шифр дисциплины: Б2.B.01.01(У)

(шифр дисциплины из учебного плана)

### Программа практики

### Технологическая практика

(полное наименование практики, в строгом соответствии с учебным планом)

Составитель:					
		профессор			
		(должность)			
кафедра Теории	корабля, с	удостроения	и техноло	гии материал	OB
	,	именование кафедри	*		
	IVII	ироненко И.  (И.О.Фамилия)	1.		
Одобрена:		(III e i I umumi)			
Ученым советом		Института	«Морская	Академия»	
	(наим	енование факультет	а, реализующего об	бразовательную програ	мму)
Протокол №	от «	<b>&gt;&gt;&gt;</b>		20	Γ.
		число	месяц	ГОД	Í
Председатель совета				К.С. Мочали	Н
предеедатель совета			-	(И.О.Фамилия)	
На заседании кафедры	Теорі		судостроен материалов	ия и техноло	ГИИ
			именование кафедр		
Протокол №	OT «			20	Γ.
		число	месяц	ГОД	Ţ
Заведующий					
кафедрой				О.Ю. Лебеде	В
				(И.О.Фамилия)	
Согнасована					
Согласована:					
Руководитель Раб	бочей групг			П по специал	ьности
	(наименование кол		05.06.01	подготовки / специаль	ности)
		овых энерге	=		пости)
		<u> </u>			
пти по	офессор			Б.О. Лебе	пер
	еное звание)			(И.О.Фамили	

### 1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: Т	Технологичес	кая практика	
_		(вид практики в соответствии с ФГОС ВО)	
Способ проведе	ения практи-	Стационарная, выездная	
ки:			
		(стационарная, выездная)	
Форма проведен	ия практики:	непрерывная	
		(непрерывная, дискретная)	

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающегося должны сформироваться следующие компетенции, выраженные через результат обучения при прохождении практики, как часть результата освоения образовательной программы (далее –  $O\Pi$ ):

- 2.1. Универсальные компетенции (УК). Дисциплина не формирует общекультурные компетенции.
- 2.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК). Дисциплина не формирует общепрофессиональные компетенции

2.3. Профессиональные компетенции (ПК):

Компетенция		Этапы форми- рования компе-				Перечень планируемых результа- тов обучения при прохождении
Шифр	Содержание	тенции I II III IV		IV	практики	
ПК-33	Способен осуществлять планирование деятельности команды	X	X			Знать: Принципы распределения обязанностей на предстоящий ремонт Уметь: Определять годность персонала к несению вахты; составлять планы работ по техническому обслуживанию, подготовке освидетельствований, ремонту судна Владеть: Навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде
ПК-34	Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна	X	X			Знать: Принципы планирования технических заданий при обслуживании судна Уметь: Организовывать выполнение технического обслуживания включая

Компетенция		Этапы форми- рования компе- тенции			Перечень планируемых результа- тов обучения при прохождении практики	
Шифр	Содержание	I	II	III	IV	'
	•					установленные законом проверки Владеть: Навыками проведения технического обслуживания судна
ПК-53	Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне	х	X			Знать: Назначение и выполняемые операции выполняемые в судовых мастерских, виды инструктажа перед проведением ремонтных работ, принципы работы технологического оборудования судовой мастерской Уметь: Использовать по назначению ручной инструмент, выполнять простые токарные, сварочные, слесарные работы, использовать измерительный инструмент Владеть: Навыками безопасного выполнения работ в мастерских
ПК-54	Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием	x	X			Знать: Правила техники безопасности при работе слесарным инструментом, проведении сварочных работ, обработке материалов резанием Уметь: Соблюдать правила техники безопасности при проведении сварочных работ, обработке материалов резанием, слесарных работах Владеть: Навыками выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового оборудования и систем;
ПК-55	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	x	X			Знать: Инструменты и оснастку в токарном и слесарном деле Уметь: Подготовить слесарный и токарный инструмент для безопасной работы, выбрать электроды и рабочий ток при проведении сварочных работ Владеть: Навыками безопасного выполнения токарных, сварочных и слесарных работ

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

Для очной формы обучения практика реализуется: во 2-м семестре  $-3\,5/6$  недели; и в 4-м семестре  $-4\,5/6$  недели.

## 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях

	Для оч	ной формы (	обучения общая трудоемкост	ь практики	составля-
ет					
12	з.е.,	432	часа, продолжительность	8 4/6	недель.

### 5. Содержание практики

№ п.п.	Вид учебной/производственной работы на практике по разделам (этапам)	Трудоем- кость в часах /днях	Ссылка на учебно-методическую литературу (раздел 8)			
	1. Подго	товительный з	этап			
1.1.	Правила техники безопасности при работе с металлообрабатывающим оборудованием	16	Инструкция по технике безопасно- сти			
	2. Произ	водственный	этап			
2.1	Прохождение практики в производственных мастерских	116	[1, 2, 3]			
2.2	Работа в должности практиканта или моториста	300	Инструкции по эксплуатации судового механического оборудования; Технические условия на ремонт; Технологические процессы механической обработки и/или ремонта деталей судовых технических средств; Конспекты лекций по соответствующим дисциплинам			
3.06	работка и анализ полученной информ	ации				
3.1.	Анализ знаний и умений, навыков, получаемых в ходе выполнения должностных обязанностей по управлению судном, выполнению судовых работ.	В течение практики	Судовые документы			
4. По	4. Подготовка отчета по практике					
4.1.	В «Дневнике практической подготовки» даны конкретные задания, результаты, выполнения которых следует привести в отчете.	В течение практики	Судовые документы			

### 6. Формы отчетности по практике

Студент, отъезжающий на практику, получает задание в виде шаблона «Дневник практической подготовки» (далее Дневник). В Дневнике приведены конкретные темы, по каждому виду практики, выполнение которых обеспечивает выполнение вышеприведенных компетенций.

В процессе прохождения практики, студент закрепляет свои знания, приобретает умения, навыки, опыт и при готовности составляет беседу с лицом командного состава, в круг обязанностей которого входит тот или иной вопрос. При удовлетворительных результатах беседы лицо командного состава ставит свою роспись, в соответствующей графе.

Таким образом, заполняются все пункты Дневника, относящиеся к данной практике, и ведется текущая аттестация

В течение практики студент оформляет отчет по практике. Задания, которые должны быть отражены в отчете, приведены в соответствующей графе Дневника.

Итоговая аттестация по результатам практики, в виде зачета с оценкой, проводится при представлении студентом следующих документов:

- справка о стаже работы на судне;
- дневник практической подготовки, в котором должно быть представлено письменное доказательство выполнения пунктов Дневника;
- отчет, в котором должно быть представлено письменное доказательство выполнения заданий.

### 7. Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Шифр ком- петенции	Контролируемые этапы практики	Наименование оценоч- ного средства
	Подготовительный	
ПК-33 ПК-34 ПК-53	Производственный	2 *
ПК-54 ПК-55	Обработка и анализ полученной информации	Зачёт с оценкой
	Подготовка отчета по практике	

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Шифр компетен- ции	Наименова- ние оценоч- ного сред- ства	Показате- ли оценива- ния	Критерии оцени- вания	Шкала оценивания
ПК-33 ПК-34 ПК-53 ПК-54 ПК-55	Зачёт с оцен- кой	Итоговый балл	Итоговый балл 3 (удовлетворительно), 4(хорошо) или 5 (отлично) соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «освоен». Итоговый балл 2 (неудовлетворительно) соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «не освоен»	Шкала порядка с рангами: 2 (неудовлетворительно), 3 (удовлетворительно), 4(хорошо), 5 (отлично).

# 7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 7.3.1. ЭТАП I – Подготовительный этап

Примерные теоретические вопросы для проверки освоения компетенции:

- 1. Можно ли работать на металлорежущем станке в перчатках?
- 2. Опишите форму одежды станочника.
- 3. Каково расстояние между абразивным кругом и подручником на заточном станке?
- 4. Опишите порядок завершения работы на станке.

### 7.3.2. ЭТАП II – Производственный этап

Примерные теоретические вопросы для проверки освоения компетенции:

- 1. Можно ли работать без подручника на заточном станке?
- 2. Какие способы центровки механизмов Вы знаете?
- 3. Что такое рабочий чертёж детали?
- 4. Что такое допуск на размер?
  - 7.3.3. ЭТАП III Обработка и анализ полученной информации

Примерные теоретические вопросы для проверки освоения компетенции:

- 1. Что такое дефектация механизма?
- 2. Назовите основные методы дефектоскопии.
- 3. Каким видам балансировки подвергается гребной винт?
- 4. Какова периодичность очередного освидетельствования судов Речным Регистром?

#### 7.3.4. ЭТАП IV – Подготовка отчета по практике

Примерные теоретические вопросы для проверки освоения компетенции:

- 1. Какова точность измерений микрометрическим инструментом?
- 2. В каких случаях применяется штанген-инструмент?
- 3. Какие виды обработки выполняют на токарно-винторезных станках?
- 4. В чём разница между сверлением и рассверливанием?

## 7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

### 7.4.1. Методика оценки защиты отчета по практике и результатов практики

Сотрудник университета, принимающий зачет за практику, ознакомившись с содержанием отчета, делает заключение: о соответствии содержания отчета задачам практики и полноте изложения материала.

Оценка «отлично» выставляется при:

- соблюдении сроков практики в необходимом объёме;
- предъявлении Дневника, заполненного в необходимых разделах;
- предъявлении отчёта по практике в полном объёме;
- полном, последовательном и доказательных ответах, на вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется при:

- соблюдении сроков практики в необходимом объёме;
- предъявлении Дневника, заполненного в необходимых разделах;
- предъявлении отчёта по практике в полном объёме;
- понимании сущности вопросов и доказательном ответе на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при:

- соблюдении сроков практики в необходимом объёме;
- предъявлении Дневника, заполненного в необходимых разделах;
- предъявлении отчёта по практике в неполном объёме;
- понимании сущности вопросов, недостаточно последовательном и доказательном, но верном ответе на все вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при:

- не соблюдении сроков практики в необходимом объёме;
- предъявлении Дневника, заполненного в необходимых разделах;
- отсутствии соответствующих записей в отчёте.

## 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

- а) основная учебная литература
- 1. **Гуртяков А.М.** Металлорежущие станки. расчет и проектирование [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Гуртяков А.М. 2-е изд. М: Издательство Юрайт, 2018. 135. (Профессиональное образование). 2-е издание. *Internet access*. ISBN 978-5-534-01391-7: 389.00, 4. Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/DA03B3B3-0ABD-4192-BD9E-802B758A86FF">http://www.biblio-online.ru/book/DA03B3B3-0ABD-4192-BD9E-802B758A86FF</a>;
- 2. Дедюх Р.И. Технология сварочных работ: сварка плавлением [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Дедюх Ростислав Иванович; Дедюх Р.И. М: Издательство Юрайт, 2018. 169. (Профессиональное образование). 1-е издание. *Internet access*. ISBN 978-5-534-03766-1: 459.00, 4. Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/B2074BCE-0CC2-4047-95AD-0A8840C13931">http://www.biblio-online.ru/book/B2074BCE-0CC2-4047-95AD-0A8840C13931</a>;
  - «Система управления безопасностью» судовладельца;
  - «Система управления безопасностью» судна;
  - Правила техники безопасности;
  - Техническая документация судовых главных и вспомогательных двигателей; вспомогательных механизмов; котлов; движительнорулевых комплексов.
    - б) дополнительная учебная литература
- 3. Технология конструкционных материалов [Текст]: учебник / под ред. А. М. Дальского. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Машино-строение, 1992. 448 с.;
- 4. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т. 2 [Текст] / Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1985. 496 с.;
  - Конспект лекций по дисциплинам, применяемым в ходе прохождения практики.
- 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины (модуля)
- 5. Научно-техническая библиотека Сибирского государственного университета водного транспорта [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://library.nsawt.ru">http://library.nsawt.ru</a>, свободный. Загл. с экрана.

# 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6. <a href="http://www.spsl.nsc.ru/win/nelbib/ecolos/index.htm">http://www.spsl.nsc.ru/win/nelbib/ecolos/index.htm</a> – Эколоция. Навигатор по информационным ресурсам.

## 11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
Лаборатория обработки металлов резанием в Лабораторном корпусе № 1, ауд. 102-Л; Механические мастерские в Лабораторном корпусе № 1, ауд. 108-Л	мерительные инструменты; слесарные тиски и слесарный инструмент; прибор ВНИИ для измерения геометрических параметров токарных резцов; наборы токарных резцов, осевого инструмента, фрез; токарно-винторезные станки; горизонтально- и вертикально фрезерные станки; вертикально-сверлильный станок; плоскошлифовальный станок; заточной станок; комплект технологической оснастки для закрепления заготовок на станках.
Лаборатория сварки в Лабораторном корпусе № 1, ауд. 101-Л	Преобразователь 500A « <i>Tiopol</i> 500»; Аргонно-дуговой сварочный аппарат ВДГУ-501АС/АD У3,1; Выпрямитель ВДЦ 1602; Выпрямитель ВД-506Д; Трансформатор ТС-500; Трансформатор ТДМ-400; Автоматическая сварка ТС-17-МУ; Полуавтомат «Спутник-180»; Полуавтомат А-825; Наплавочная установка А 1406; Машина контактной сварки КМТ-02
Суда морского и смешанного река-море плавания	Штатные судовые устройства, механизмы, оборудование и приборы машиннокотельного отделения
Помещение для самостоятельной работы (Учебно-лаборатрный корпус № 1, ауд. 226)	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.