

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Судовые энергетические установки» Академии водного транспорта

**Аннотация к программе практики**

**Учебная (ознакомительная) практика**

---

Специальность:	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Специализация:	Эксплуатация судовых энергетических установок
Квалификация выпускника:	Инженер-судомеханик
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2020

- 1. Цели практики**
- 2. Задачи практики**
- 3. Место практики в структуре ОП ВО**
- 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП**
- 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности**

# Аннотация к программе практики

## Учебная (ознакомительная) практика

---

(вид практики)

### 1. Цели практики

Целями практики «Учебная плавательная» являются:

- ознакомление будущего специалиста специальности «Эксплуатация судовых энергетических установок» с работами по СЭУ в объеме его специальности;
- изучение возможностей применять приобретенные в процессе обучения знания;
- изучение методов, позволяющих оценивать и оптимизировать работу систем топливоподачи и воздухообеспечения;
- ознакомление современных средств исследования и диагностики процессов судовых дизелей;
- стажировка будущего специалиста на судне в производственных условиях, направленная на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им компетенций и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

### 2. Задачи практики

Задачами практики «Учебная плавательная», соотнесенными с видами и задачами профессиональной деятельности, являются:

- ознакомление с техникой современного эксперимента и методами обработки результатов;
- изучить методы, позволяющие оценивать и оптимизировать работу систем топливоподачи и воздухообеспечения;
- научиться пользоваться современными средствами исследования и диагностики процессов судовых дизелей;
- овладение компьютерной техникой, основами численного эксперимента и компьютерной обработкой экспериментальных данных;
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения;
- изучение организации производства и выработка элементарных навыков организационной работы;
- ознакомление с работой в коллективе, объединенном общими производственными задачами.

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Учебная практика является обязательным разделом основной образовательной программы подготовки инженеров.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных

навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта. Прохождение учебной практики базируется на освоении изученных дисциплин профессионального цикла, что позволяет обучающимся наиболее полноценно и эффективно реализовать задачи практики.

Знания, полученные в результате прохождения учебной практики, будут использованы при изучении профилирующих дисциплин, в практической деятельности инженера, в научно-исследовательской работе, а так же демонстрации компетентностей в соответствии требованиями к подготовке моториста изложенными в МК ПДНВ

По итогам учебной практики обучающиеся оформляют отчет. Разделы и содержание отчета должны соответствовать тематическому плану практики. По прибытию с практики в учебное заведение отчет подлежит защите.

#### 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ПК-3	Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы;
2	ПК-5	Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления;
3	ПК-7	Способен осуществлять эксплуатацию систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления;
4	ПК-8	Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению.

#### 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 8 недель/432 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	0,11	4	4	0	Диф.зачёт

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВЫДАЧА ЗАДАНИЯ Инструктаж по технике безопасности при проведении практики, выдача задания.					
2.	Раздел: НАЧАЛЬНАЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Способы личного выживания Противопожарная безопасность и борьба с пожаром Оказание первой медицинской помощи; Личная безопасность и общественные обязанности	2,22	80	80	0	Диф.зачёт
3.	Раздел: ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОЗНАКОМЛЕНИЕ С СИСТЕМОЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СУДНА Понимать: информацию по безопасности, представленную в виде символов, знаков и сигналов аварийно-предупредительной сигнализации. Знать: что делать в ситуациях – человек упал за бортом; – пожар; – общесудовая тревога; – шлюпочная тревога Уметь: понимать тревогу и использовать переносные огнетушители Уметь: закрывать и открывать водонепроницаемые, противопожарные, водозащитные и брызгозащитные двери и закрытия на данном судне, иные, чем предназначенные для закрытия отверстий в корпусе судна Знать: места расположения медицинского оборудования и инвентаря Уметь: предпринять немедленные действия при несчастном случае или в других обстоятельствах, требующих медицинского вмешательства Знать: места расположения спасательных жилетов Уметь: надевать	1,94	70	70	0	Диф.зачёт

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	спасательный жилет и использовать имеющиеся на нем средства обнаруженияЗнать: расположение мест сбора и пути эвакуации и места посадки в спасательные средства					
4.	<p>Раздел: ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРОЦЕДУРАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ СУДНА. БЕЗОПАСНОСТЬ И ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ</p> <p>Продемонстрировать понимание руководящих документов компании по действиям в аварийных ситуациях и безопасности Знать: свои обязанности и действия по тревогам- Человек за бортом- Общесудовая тревога- Шлюпочная тревогаЗнать: системы пожарной сигнализации суднаЗнать: расположение и состав противопожарного и аварийного имущества и инвентаряЗнать: судовые системы пожаротушения (водяная, углекислотная, галонова и др.)Знать: местонахождение медицинского оборудования и инвентаряЗнать: места хранения индивидуальных средств защиты и спасания: нагрудники, спасательные жилеты, гидро и термокостюмы и др.Знать: места хранения пиротехнических сигнальных средствЗнать: процедуры спуска спасательных средств и посадки в них людейУметь: спускать спасательные средства и управлять ими</p>	1,94	70	70	0	Диф.зачёт
5.	<p>Раздел: ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРОЦЕДУРАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ СУДНА. ПРОЦЕДУРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРЯ</p> <p>Продемонстрировать понимание</p>	1,94	70	70	0	Диф.зачёт

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	руководству компании по предотвращению загрязнения моряЗнать: процедуры сбора, сортировки, хранения и сдачи мусора (сухой мусор, пищевые отходы, стекло, металл, пластик, маслосодержащие жидкости, фекальные воды и т.д.) Знать: судовое оборудование для обработки и хранения отходовЗнать: процедуры и действия в случае аварийного загрязнения или угрозы загрязнения					
6.	Раздел: ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРОЦЕДУРАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ СУДНА. ПРОЦЕДУРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕСЕНИЯ ВАХТЫ Продемонстрировать понимание Руководству компании по несению вахтыЗнать: расположение и назначение электрооборудования и систем дистанционного автоматизированного управленияЗнать: правила техники безопасности при работе с электрооборудованиемрасположение помещений машинного отделения и аварийные выходырасположение и основные характеристики судовых генераторов и другого электрооборудования правила приёма и сдачи вахты	1,94	70	70	0	Диф.зачёт
7.	Раздел: СУДОВЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ Продемонстрировать понимание руководящих документов компании по эксплуатации судовых устройств Знать: основные технико-эксплуатационные характеристики судна: длина, ширина, осадка в грузе и балласте, высота борта; водоизмещение, дедвейт,	1,89	68	68	0	Диф.зачёт

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	<p>регистрационная вместимость, водоизмещение на 1 см. осадки; скорость, суточный расход топлива и воды и др. Знать: конструкцию судна, расположение помещений и их назначение, маркировку помещений; расположение водонепроницаемых и противопожарных переборок и их закрытий, маркировка; расположение мерительных трубок и их назначение Знать: конструкцию рулевого устройства, расположение деталей рулевого устройства и их назначение Знать: конструкцию якорного устройства, назначение и расположение деталей Знать: конструкцию швартовного устройства, назначение и расположение деталей Знать: конструкцию грузового устройства, расположение и назначение деталей, конструкцию грузовых стрел, кранов, грузовых лебедок; конструкцию и оборудование грузовых трюмов; конструкцию и принцип работы люковых закрытий Знать: конструкцию шлюпочного устройства, расположение спасательных шлюпок и плотов; конструкцию шлюпбалок и правила работы с ними Знать: Принцип работы, назначение и расположение главного и вспомогательных двигателей и устройств машинного отделения Знать: назначение и расположение деталей балластной системы Знать: назначение и расположение деталей осушительной системы Знать: назначение и расположение деталей системы питьевой, мытьевой и забортной воды Знать: назначение и</p>					



№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	расположение деталей топливной системы Знать: назначение и расположение деталей системы вентиляции и кондиционирования воздуха					
	Всего:		432	432	0	

Форма отчётности: По итогам каждой части практики обучающиеся оформляют отчет. Разделы и содержание отчета должны соответствовать тематическому плану практики. По прибытию с практики в учебное заведение отчет подлежит защите в форме дифференцированного зачета.