



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
БГАРФ
(ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)

УТВЕРЖДАЮ

Декан судомеханического
факультета



И.М. Дмитриев/

2018 г.

Программа

Б2.В.03 Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)

вариативной части образовательной программы
по направлению подготовки

16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения»

Профиль программы

Холодильные установки и системы климатехники транспортных средств
(судовые холодильные установки)

Факультет: Судомеханический

РАЗРАБОТЧИК: Харькин А.А. Кафедра: ХКТК

ДАТА ВЫПУСКА:

ДАТА ПЕЧАТИ:

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «Производственная» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТА)		
	Выпуск:	Версия:	Стр. 2/6

1. Тип, способ проведения, базы и цель прохождения практики

1.1. Тип практики – производственная после окончания второго курса по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

1.2. Способ проведения – выездная, стационарная. Форма – дискретная.

1.3. Базы.

Базами проведения производственной практики являются предприятия, занимающиеся монтажом, эксплуатацией и ремонтом холодильной криогенной техники и систем жизнеобеспечения, с которыми заключены соответствующие договоры.

1.4. Цель прохождения практики – изучить холодильную, криогенную технику и системы жизнеобеспечения на производственных предприятиях и получить практические навыки по эксплуатации, ремонту и монтажу холодильной, криогенной техники и систем жизнеобеспечения.

2. Требования к базам практики

Базы практики должны иметь соответствующее оборудование по холодильной, криогенной технике и системам жизнеобеспечения и назначить руководство практики на рабочем месте.

3. Результаты прохождения практики

Табличная форма представления
Результатов прохождения практики

Компетенции выпускника ОП ВО и этапы их формирования в результате прохождения практики	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций
1	2
В производственно-технологической деятельности: ПК-13: способность выполнять расчетно-экспериментальные работы по многовариантному анализу характеристик конкретных низкотемпературных объектов с целью оптимизации технологических процессов.	Должен знать: Характеристики конкретных низкотемпературных объектов, методы оптимизации технологических процессов. Должен уметь: Выполнять расчетно-экспериментальные работы по многовариантному анализу характеристик конкретных объектов с целью оптимизации технологических процессов. Должен владеть: Математическим аппаратом для выполнения многовариантных расчетов характеристик низкотемпературных объектов.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «Производственная» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТА)		
	Выпуск:	Версия:	Стр. 3/6

	Должен приобрести опыт: Эксплуатации, монтажа и ремонта холодильной, криогенной техники и систем жизнеобеспечения.
1	2
ПК-19: готовность участвовать во внедрении и сопровождении результатов научно-технологических и проектно-конструкторских разработок в реальный сектор экономики.	Должен знать: Порядок внедрения результатов научно-технологических и проектно-конструкторских разработок в реальный сектор экономики. Должен уметь: Сопровождать результаты научно-технологических и проектно-конструкторских разработок в реальный сектор экономики. Должен владеть: Внедрением и сопровождением результатов научно-технологических разработок. Должен приобрести опыт: По внедрению результатов научно-технологических и проектно-конструкторских разработок в реальный сектор экономики.

4. Место практики в структуре ОП.

Производственная практика проводится по окончании 2 курса обучения она является, в основном, ознакомительной, даст представление о предприятиях, занимающихся холодильной, криогенной техникой и системами жизнеобеспечения. В процессе практики приобретает первичный опыт эксплуатации, монтажа и ремонта оборудования, закрепляются знания по дисциплинам «введение в специальность», «материаловедение», «инженерная графика», «термодинамика» и др.

5. Объем (трудоемкость) и продолжительность практики, формы аттестации по ней.

Объем практики 108 часов (3 зачетные единицы), продолжительность практики 2 недели.

Основной формой аттестации обучающихся по практике является дифференцированный зачет (зачет с оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

6. Содержание практики.

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «Производственная» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТА)		
	Выпуск:	Версия:	Стр. 4/6

№ п/п	Разделы (этапы) практики и их содержание	Объем раздела (этапа)/ час	Формы контроля аттестации
1.	Общее ознакомление с предприятием.	8	Подпись руководителя практики на рабочем месте в дневнике практике.
2.	Ознакомление с производственным планом предприятия.	8	
3.	Ознакомление с холодильной установкой, техникой безопасности и правилами эксплуатации.	16	
4.	Изучение отдельных узлов холодильной установки (компрессор, промсосуд, конденсатор, испаритель, системы регулирования установки).	16	
5.	Изучение морозильной установки.	8	
6.	Практическое ведение правильной эксплуатации при работе на штатной должности.	8	
7.	Освоение рациональных методов ремонта и монтажа оборудования.	8	
8.	Выполнение индивидуального задания.	8	
9.	Оформление отчета по практике	20	
10.	Ведение дневника практики	8	
	Итого:	108	Дифференцированный зачет по отчету по практике.

7. Формы и требования к отчетности по практике.

7.1. Текущий контроль.

Текущий контроль осуществляется руководителем практики на рабочем месте от предприятия.

7.2. Итоговый контроль.

Аттестация по итогам практики осуществляется на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия.

Дифференцированный зачет по отчету по практике проводит руководитель практики выпускающей кафедры, назначенный приказом начальника академии.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «Производственная» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТА)		
	Выпуск:	Версия:	Стр. 5/6

8. Учебно-методическое обеспечение практики.

8.1. Техническая документация на оборудование, установленное на предприятии.

8.2. Ю.Н. Сластихин, А.И. Ейдеюс, Э.Е. Елисеев. Техническая эксплуатация судовых холодильных установок: учебник для студентов вузов специальности 26.05.06 ЭСЭУ/ по общей редакцией Ю.Н. Сластихина. – М.: Моркнига, 2014. – 517с. (80 экз. – библ.)

9. Информационные технологии, программное обеспечение и интернет-ресурсы практики.

9.1. Программное обеспечение фирмы ООО «Данфосс» «Холодильное оборудование 2015. Техническая литература и программы подбора оборудования»

9.2. Компьютерный тренажер судовой холодильной установки ТЗ «Атлантик-488». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2012614269. Авторы: Сластихин Ю.Н., Крымов Д.А.

- ЭБС «БГАРФ» <http://bgarf.ru/academy/biblioteka/>
- ЭБС «КГТУ» <http://www.kltu.ru/library/>
- Университетская библиотека Online(г. Москва) <https://biblioclub.ru/>
- Электронная профессиональная справочная система «Кодекс»/«Техэксперт» <https://kodeks.ru/>
- ЭБС "IPRbooks" <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС "Лань" <https://e.lanbook.com/>

10. Материально-техническая база практики.

Предприятия баз практики должны выполнять работы по монтажу, эксплуатации и ремонту холодильной, криогенной техники и систем жизнеобеспечения. При прохождении практики от предприятия назначается руководитель практики на рабочем месте, кроме того предприятия обеспечивают практикантов технической документации и программным обеспечением фирм – дилеров.

11. Фонд оценочных средств для проведения аттестации по практике.

Фонд оценочных средств, является неотъемлемой частью рабочей программы производственной практики и находится в приложении к ней.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «Производственная» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТА)		
	Выпуск:	Версия:	Стр. 6/6

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «Производственная» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТА)		
	Выпуск:	Версия:	Стр. 6/6

Формат сведений о программе практики и ее согласовании

Программа практики представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата/магистратуры направлению подготовки 16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения» профиля «Холодильные установки и системы климатехники транспортных средств (судовые холодильные установки)» и соответствует учебному плану, утвержденному 31.01.2018 и действующему для студентов, принятых на первый курс в 2016 году.

Автор программы – к.т.н., доцент Харькин А.А.

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Холодильная, криогенная техника и кондиционирование» (протокол № 7 от 22 мая 2018г.)

Заведующий кафедрой Сласть /Сластухин Ю.Н./

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии судомеханического факультета (протокол № 5 от 25.05 2018 г.)

Председатель методической комиссии Сласть /Сластухин Ю.Н./

Начальник отдела практики БГАРФ Сласть /Сластухин Ю.Н./

Начальник отдела мониторинга и контроля Сласть /Сластухин Ю.Н./