



Федеральное агентство морского и речного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»  
Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

---

Кафедра естественнонаучных и технических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Директор



О.В. Шергина

«16» июня 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики – учебная

Тип практики – ознакомительная

Направление подготовки – 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) – Электропривод и автоматика

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения – заочная

Котлас  
2023

## 1. Способ и формы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная.

Практика может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

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

Таблица 1

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации	З(УК-6.2) <b>Знать:</b> возможные формы получения образования по выбранной специальности и объекты профессиональной деятельности
		У(УК-6.2) <b>Уметь:</b> ориентироваться в формах получения образования по выбранной специальности и различать объекты профессиональной деятельности
		В(УК-6.2) <b>Владеть:</b> навыками своего профессионального развития
ПКР-6 Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и анализировать полученные результаты	ПКР-6.1 Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; эффективно использует компьютер как средство работы с информацией	З(ПКР-6.1) <b>Знать:</b> источники информации, приемы, методы и технические средства, используемые при поиске, обработке и анализе информации из различных источников
		У(ПКР-6.1 1) <b>Уметь:</b> применять технические средства поиска и обработки информации, представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

		<p><i>В</i>(ПКР-6.1)  <b>Владеть:</b> приемами и навыками применения информационных, компьютерных и сетевых технологий при осуществлении поиска, обработке и анализе информации из различных источников</p>
<p>ПКР-1. Способен учитывать экологические и экономические факторы при решении профессиональных задач</p>	<p>ПКР-1.2. Демонстрирует понимание влияния объектов профессиональной деятельности на экологическую обстановку и путей уменьшения их негативного влияния</p>	<p><i>З</i>(ПКР-1.2)  <b>Знать:</b> основные факторы влияния объектов профессиональной деятельности на экологическую обстановку и пути уменьшения их негативного влияния</p>
		<p><i>У</i>(ПКР-1.2)  <b>Уметь:</b> выбирать пути уменьшения негативного влияния объектов профессиональной деятельности на экологическую обстановку</p>
		<p><i>В</i>(ПКР-1.2)  <b>Владеть:</b> навыками оценки влияния объектов профессиональной деятельности на экологическую обстановку</p>

Практика проводится в структурных подразделениях филиала, в которых обучающиеся осваивают основную профессиональную образовательную программу.

**Целью** практики является подготовка обучающихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, приобретения и закрепления ими необходимых умений и опыта практической работы, получение информации. В частности, углубление теоретических знаний, приобретение первичных практических навыков самостоятельной работы, в том числе при непосредственном знакомстве с деятельностью функционирующих организаций.

**Задачами** практики являются:

- приобретение умений и навыков на основе знаний, полученных в процессе теоретического обучения;
- ознакомление студентов с основами профессиональной деятельности, введение в специальность;
- ознакомление с деятельностью организации, структурой управления и функциями основных подразделений.

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, программы бакалавриата.

Ознакомительная практика проводится на 2 курсе по заочной форме обучения.

Данная практика базируется на дисциплинах «Введение в профессию», «Основные законы электромеханики» и "Информатика".

Ознакомительная учебная практика является необходимой для успешного освоения дисциплин ОПОП и итоговой государственной аттестации.

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

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е., 108 час.

Продолжительность практики: 2 недели.

### 5. Содержание разделов (тем) практики

Таблица 2

Объем практики по составу

№ п/п	Вид учебной/производственной работы на практике по разделам (этапам)	Трудоемкость раздела (в часах)	Форма отчетности
1. Подготовительный этап			
1	Инструктаж по технике безопасности	2	дневник практики
2	Ознакомление с источниками информации, доступными при выполнении поиска информации с использованием	10	дневник практики
3	Ознакомление с основными методами поиска информации и особенностями адресного, семантического, документального методов поиска информации	12	дневник практики
4	Ознакомление с техническими и программными средствами поиска информации по методам и средствам планирования, подготовки и выполнения эксперимен-	12	дневник практики
2. Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап			
5	Выполнение поиска информации по формам получения образования по выбранной специальности и объектам профессиональной деятельности	12	отчет по практике
6	Выполнение поиска информации по основным факторам влияния объектов профессиональной деятельности на экологическую обстановку и путям уменьшения их негативного влияния	12	отчет по практике
7	Выполнение поиска и анализ информации о методах планирования, подготовки и экспериментальных исследований электроэнергетического и электротехнического оборудования, составление методики	12	отчет по практике

8	Проведение экспериментальных исследований электроэнергетического и электротехнического оборудования по заданной методике и оценка результатов исследования	12	отчет по практике
3. Обработка и анализ полученной информации (в рамках самостоятельной работы)			
9	Освоение правил представления результатов экспериментальных исследований по требованиям ЕСКД	12	отчет по практике
4. Подготовка отчета по практике(в рамках самостоятельной работы)			
10	Оформление отчета по практике	12	отчет по практике

## 6. Форма отчетности по практике

Аттестация по итогам учебной практики бакалавра проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета. Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой. Оценка определяется полнотой выполнения задания и соответствием требованиям по содержанию и оформлению работы.

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

Приведен в обязательном приложении к программе практики.

## 8. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для прохождения практики

Таблица 3

Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы

Название	Автор	Вид издания (учебник, учебное пособие)	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц
<b>Основная литература</b>			
1. Системный анализ информационных комплексов [Электронный ресурс]	Волкова В.Н.	Учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 336 с.Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/75506">https://e.lanbook.com/book/75506</a> .
2. Введение в профессию по направлению «Энергетика и электротехника»	Шошмин В.А., Толокнова О.М.	Учебное пособие	СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О.Макарова, 2017. – 64 с. <a href="http://edu.gumrf.ru">http://edu.gumrf.ru</a>
<b>Дополнительная литература</b>			
3. Планирование эксперимента в электротехнике	Саушев А.В.	Учебное пособие	СПб.: СПГУВК, 2008. – 216 с

Учебно-методическая литература для самостоятельной работы			

## 9. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем (при наличии)

Таблица 4

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование профессиональной базы данных/ информационной справочной системы	Ссылка на информационный ресурс
1.	Образовательный портал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»	<a href="http://edu.gumrf.ru">http://edu.gumrf.ru</a>
2.	Постановка научного эксперимента	<a href="http://plantgen.com/files/2011/10/Postanovka_nauchnogo_eksperimenta.pdf">http://plantgen.com/files/2011/10/Postanovka_nauchnogo_eksperimenta.pdf</a>
3.	Математическое планирование эксперимента	<a href="http://pstu.ru/files/file/adm/fakultety/kuznecova_e_v__matematicheskoe_planirovanie_eksperimenta.pdf">http://pstu.ru/files/file/adm/fakultety/kuznecova_e_v__matematicheskoe_planirovanie_eksperimenta.pdf</a>
4.	Информационные технологии поиска информации	<a href="http://infdis.narod.ru/is/is-n8.htm">http://infdis.narod.ru/is/is-n8.htm</a>
5.	Информационно-поисковые системы Internet	<a href="http://citforum.ru/nets/services/services0312.shtml">http://citforum.ru/nets/services/services0312.shtml</a>

## 10. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Таблица 5

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, распространяется свободно)
1	Microsoft Corporation Windows	полная лицензионная версия
2	Microsoft Office	полная лицензионная версия
3	Adobe Systems Inc. Reader	распространяется свободно
4	Google Inc Chrome	распространяется свободно
5	Лаборатория Касперского Kaspersky Endpoint Security для бизнеса –	полная лицензионная версия
6	Пакет прикладных программ MathCAD–14(11)	полная лицензионная версия
7	Система дистанционного обучения "Фарватер" на базе платформы Moodle	GNU GPL
8	Веб-приложение для дистанционного онлайн обучения BigBlueButton	GNU GPL

## 11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

Таблица 6

## Описание материально-технической базы

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего
1	<p>Архангельская обл., г. Котлас, ул. Спортивная, д. 18 Кабинет № 302-а «Информатика. Информационные технологии. Статистика. Документационное обеспечение управления. Правовое обеспечение профессиональной деятельности»</p>	<p>Доступ в Интернет. Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); Компьютеры (9 шт): процессор PhenomII X2 555 AM3 (3.2/2000/7Mb), оперативная память 4 Гб, жесткий диск 160 Гб, монитор Philips 192E2SB2. Компьютер (1 шт): процессор PhenomII X2 555 AM3 (3.2/2000/7Mb), оперативная память 4 Гб, жесткий диск 160 Гб, монитор Philips 192E2SB2, дисковод DVD-RW. переносной проектор Viewsonic PJD5232, переносной ноутбук Dell Latitude 110L; переносной экран, Коммутатор Aсopг HU16D, учебно-наглядные пособия</p>	<p>Windows 7 Enterprise (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); MS Office 2007: Word, Excel, PowerPoint (Лицензия (гос. Контракт № 48-158/2007 от 11.10.2007)); Yandex Браузер (распространяется свободно, лицензия BSD License, правообладатель ООО «ЯНДЕКС»); Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.); КОМПАС-3D LT (Учебная версия, правообладатель ООО «АСКОН - Системы проектирования»);</p>

Составитель: к.т.н. Куликов С.А.

Зав. кафедрой: к.с/х.н., к.т.н. Шергина О.В.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры

естественнонаучных и технических дисциплин

и утверждена на 2023/2024 учебный год

Протокол № 9 от 16 июня 2023 г.

Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_



/ Шергина О.В./

