



**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 технических дисциплин

## **АННОТАЦИЯ**

Дисциплина **Введению в профессию**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электропривод и автоматика

Уровень высшего образования: бакалавриат

Промежуточная аттестация зачёт

### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина “Введение в профессию” относится к блоку 1 вариативной части основной профессиональной образовательной программы и изучается на I курсе по заочной форме обучения.

Для успешного освоения дисциплины «Введение в профессию» студент должен изучить курсы: «Математика», «История», «Физика».

Содержание дисциплины основывается на полученном среднем образовании по физике и математике. Знания и умения, полученные студентами при изучении дисциплины, будут способствовать их профессиональной ориентации и повышению эрудиции в профессиональной области.

### **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основные этапы и события науки об электричестве, основные закономерности развития науки, смысл и основные формы высшего образования; основы методик планирования профессиональной деятельности в области электротехники и технической эксплуатации, методики исследования процессов производственных систем

**Уметь:** анализировать состояние профессиональной деятельности, применять на практике полученные знания, правильно организовывать

рабочий день и самостоятельную работу, проходить различные формы аттестации; организовать работы по планированию и осуществлению профессиональной деятельности в области электротехники и технической эксплуатации, анализировать состояние и пути развития производственной системы.

*Владеть:* определённым мировоззрением и эрудицией в профессиональной области, профессиональными понятиями, смыслом обучения; методиками планирования работ в области электротехники и электроэнергетики

### **3. Объем дисциплины по видам учебных занятий**

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, всего 72 часа, из которых 8 часов – контактная работа обучающегося с преподавателем по заочной форме обучения (4 часа занятия лекционного типа и 4 часа занятия семинарского типа).

### **4. Основное содержание дисциплины**

Смысл и содержание высшего образования. Структура ВУЗа. Содержание учебного плана. Общие сведения о производстве и использовании электроэнергии. Источники электроэнергии (электростанции и установки). Структура энергетической системы. Электропривод и автоматика. Зарождение науки об электричестве. От Фалеса Милетского до Мушенбрука. Развитие теории и практики электротехники. Оформление теории электротехники. Становление электротехники как отдельной отрасли науки. Современное состояние электротехники и задачи специалистов по ее развитию. Общая характеристика современных электроустановок. Сферы профессиональной деятельности электриков-профессионалов. Основы научной организации труда (НОТ)

Составитель: д.т.н., профессор Саушев А.В

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

