

## АННОТАЦИИ ПРАКТИК

### *Б3.О.01 Учебная практика: ознакомительная практика*

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 з.е.	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	36 ч	1 семестр
Зачет	0,5 ч	1 семестр

#### **Цель учебной практики:**

Знакомство с историей электроэнергетики России и Университета, его структурой; адаптация студентов-первокурсников к учебному процессу; вовлечение в социальную, воспитательную и общественную работу.

#### **Содержание разделов:**

История создания Института Энергетики. Этапы выполнения плана ГОЭЛРО. Общество электрического освещения 1886 года. История электрификации города Москва. Развитие гидроэнергетики России. История атомной энергетики России. Реформа РАО «ЕЭС России». Энергетика России в начале XX века. Энергетика России в период Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. Строительство высоковольтных линий электропередачи в России. Михаил Осипович ДоливоДобровольский, его роль в становлении электроэнергетики России. Вклад компании «Сименс и Гальске» (Siemens & Halske) в развитие электроэнергетики России. Этапы формирования Единой энергетической системы России. Кризисные периоды в истории электроэнергетики России – причины, основные события, последствия. Процесс либерализации российского рынка электроэнергии. История возникновения в России нетрадиционной электроэнергетики. Основные открытия российских учёных в области электротехники. Электрическая лампа – зарождение света в истории российской электротехники. Вклад Василия Владимировича Петрова в развитие электротехники. Основные вехи истории строительства электростанций в России. История Московского энергетического института. Тенденции развития трансформаторостроения в России. Строительство высоковольтных линий электропередачи в России в XX веке. История развития кабельной промышленности России. Энергетика России в XXI веке. Яблочков Павел Николаевич на пути создания «электрической свечи». Кржижановский Глеб Максимилианович как учёный–энергетик. История возникновения первой атомной электростанции в мире. Исследования Ломоносова Михаила Васильевича в области электричества. История производства генераторов в России. История создания высоковольтных линий электропередачи постоянного тока в России. Состояние электроэнергетики России в 90-е годы XX века. Якоби Борис Семёнович и создание первого в мире электродвигателя. Электротехника в XIX веке. Развитие техники высоких

напряжений в России. Современное состояние российской электроэнергетики. Создатель московской школы электротехники – Карл Адольфович Круг. История развития промышленной электроники в российской электроэнергетике. Перспективы развития российского электросетевого комплекса. Лодыгин Александр Николаевич и изобретение лампы накаливания.

### ***Б3.О.02 Учебная практика: профилирующая практика***

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2 з.е.</b>	<b>4 семестр- 1зет 7 семестр- 1зет</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>72 ч</b>	<b>4 семестр- 1зет 7 семестр- 1зет</b>
<b>Зачет</b>	<b>1 ч</b>	<b>4 семестр- 1зет 7 семестр- 1зет</b>

#### **Цель учебной практики:**

Осознанный выбор объекта и вида будущей профессиональной деятельности.

#### **Содержание разделов:**

Участие в экскурсиях, во время которых обучающиеся знакомятся с выпускающими кафедрами, которые непосредственно связаны с их будущей специальностью. Знакомство с назначением и конструкцией технологических установок, оснащенных и применяемых в учебном процессе.

Изучение и описание технологического процесса основного и вспомогательного производства промышленного предприятия по выбранной специальности.

### ***Б3.О.03 Производственная практика: преддипломная практика***

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>6 з.е.</b>	<b>8 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>216 ч</b>	<b>8 семестр</b>
<b>Зачет</b>	<b>0,5 ч</b>	<b>8 семестр</b>

#### **Цель учебной практики:**

Формирование студентом объема исходных данных для написания выпускной квалификационной работы, а также поиск и изучение возможных методов обработки и анализа этого объема и полученных результатов. Практика реализуется в форме практической подготовки.

#### **Содержание разделов:**

Знакомство с базой преддипломной практики. Выполнение индивидуального задания преддипломной практики. Подготовка отчета об итогах прохождения преддипломной практики и презентации для защиты.

### ***Б3.Ч.01 Производственная практика: производственная практика***

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>6 з.е.</b>	<b>6 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>216 ч</b>	<b>6 семестр</b>
<b>Зачет</b>	<b>0,5 ч</b>	<b>6 семестр</b>

#### **Цель учебной практики:**

Целями производственной практики являются: закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков, практическом применении теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучению технологического режима работы компании или предприятий отрасли, которое является базой производственной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Практика реализуется в форме практической подготовки.

#### **Содержание разделов:**

Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре). Инструктаж по технике безопасности (на предприятии). Знакомство с базой производственной практики. Участие в повседневной деятельности сотрудников предприятия и дежурного персонала.

Выполнение индивидуального задания. Подготовка отчета и презентации к защите.

### ***Б3. Ч.02 Производственная практика: научно-исследовательская работа***

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2 з.е.</b>	<b>7 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>72 ч</b>	<b>7 семестр</b>
<b>Зачет</b>	<b>0,5 ч</b>	<b>7 семестр</b>

#### **Цель учебной практики:**

Целями производственной практики являются: закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков, практическом применении теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучению технологического режима работы компании или предприятий отрасли, которое является базой производственной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Практика реализуется в форме практической подготовки.

#### **Содержание разделов:**

Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре). Знакомство с базой производственной практики. Участие в научно-исследовательской работе кафедры.

Выполнение индивидуального задания. Подготовка отчета и презентации к защите.