

**Аннотации рабочих программ практик
Основной профессиональной образовательной программы высшего образования
13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника**

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика- ознакомительная практика»

Целью ознакомительной практики – закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, формирование этапов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретение практических навыков, профессиональных умений и опыта самостоятельной профессиональной деятельности, включающей в себя освоение практических навыков.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-4: Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	ПК-4.5: Формирует навыки безопасного проведения экспериментальных исследований	Ознакомительная практика – 3 з.е., зачет с оценкой	<u>Знать:</u> типы, классификацию, основные характеристики и назначение конструкционных материалов, применяемых в энергетике <u>Уметь:</u> производить выбор конструкционных материалов на основе их характеристик для различных применений в области энергетики <u>Владеть:</u> методами решения конкретных задач по выбору оптимальных токопроводящих материалов для различных применений в области энергетики <u>Должен приобрести опыт:</u> работы с электротехническими материалами в условиях лаборатории

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика- научно-исследовательская работа»

Целью научно – исследовательская работы:

1) закрепление и практическое использование студентами знаний по специальным дисциплинам, приобретение производственного опыта и профессиональных навыков в области электроэнергетики и электротехники.

2) закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, формирование необходимых умений и практических навыков

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-4: Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	ПК-4.6: Формирует профессиональные умения и опыт планирования и проведения экспериментальных исследований	Научно – исследовательская работа – 3 з.е., зачет с оценкой	<p><u>Знать</u>: средства и формы деловых коммуникаций, основные требования по представлению деловой информации в производственной и научно-исследовательской сфере; теоретические основы, методы обработки и интерпретации экспериментальных данных</p> <p><u>Уметь</u>: представлять информацию в письменной форме согласно требованиям нормативных документов, формировать отчетность по результатам научно-исследовательской работы согласно положениям соответствующих стандартов; осуществлять выборку из генеральной совокупности, определять среднее и закон распределения случайной величины</p> <p><u>Владеть</u>: навыками использования современных программных средств с целью формирования, редактирования и обмена деловой информацией; навыками сбора, обобщения и интерпретации экспериментальных данных</p> <p><u>Должен приобрести опыт</u>: планирования и постановки эксперимента, обработки результатов экспериментов и интерпретации данных в области электроэнергетики и электротехники</p>

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика- эксплуатационная практика»

Целью эксплуатационной практики:

1) закрепление и практическое использование студентами знаний по специальным дисциплинам, приобретение производственного опыта и профессиональных навыков в области электроэнергетики и электротехники.

2) закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, формирование необходимых умений и практических навыков

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-2: Способен управлять деятельностью по ремонтам ЭТО ГЭС/ГАЭС;</p> <p>ПК-7: Способен управлять деятельностью по проектированию, техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования электрических станций и подстанций</p>	<p>ПК-2.2: Применяет полученные знания и навыки в процессе работы по ремонту ЭТО;</p> <p>ПК-7.2: Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования электростанций и подстанций</p>	<p>Эксплуатационная практика – 6 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u> технологию выработки электроэнергии на электростанциях, возможные режимы работы синхронных генераторов и синхронных компенсаторов; методы расчета стационарных режимов работы; основные правила технических измерений; основные электрические величины и их разновидности; принципы построения и основные погрешности средств измерений, применяемых в области электроэнергетики</p> <p><u>Уметь:</u> анализировать техническую информацию по электрооборудованию, схемам электрических соединений электрических станций и подстанций; оценивать допустимость режимов работы оборудования по критериям термической и электродинамической стойкости; профессионально использовать технические средства измерений в производственной деятельности; оценивать точность измерений; применять информационные технологии для сбора и обобщения результатов измерений</p> <p><u>Владеть:</u> методами анализа режимов работы электроэнергетических систем; методами расчета параметров электроэнергетических сетей и систем; методиками расчета и выбора оборудования систем электроснабжения промышленных предприятий, городов и транспортных систем; методами расчета и выбора основного электротехнического и коммутационного оборудо-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			вания электрических станций и подстанций; методами решения конкретных измерительных задач, выполнения метрологических расчетов при обработке результатов измерительного; методами выбора требуемых параметров технических средств для выполнения измерений в области электроэнергетики <i>Должен приобрести опыт:</i> использования технических средств измерений, применяемых в области электроэнергетики

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика- преддипломная практика»

Целью преддипломной практики:

- 1) закрепление и практическое использование студентами знаний по специальным дисциплинам, приобретение производственного опыта и профессиональных навыков в области электроэнергетики и электротехники.
- 2) закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, формирование необходимых умений и практических навыков

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-4: Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике;</p> <p>ПК-7: Способен управлять деятельностью по проектированию, техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования электрических станций и подстанций</p>	<p>ПК-4.7: Формирует профессиональные умение и опыт выполнения типовых исследований по заданным методикам;</p> <p>ПК-7.5: Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений и демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования</p>	<p>Преддипломная практика – 6 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать</u>: основные этапы проектирования объектов электроэнергетики; методы планирования эксперимента</p> <p><u>Уметь</u>: применять современные технические решения при проектировании объектов электроэнергетики; производить выбор оборудования для проведения экспериментальных исследований</p> <p><u>Владеть</u>: методами выбора основного электрооборудования при проектировании объектов электроэнергетики; методами проведения экспериментальных исследований с использованием современного измерительного оборудования</p> <p><u>Должен приобрести опыт</u>: проектирования объектов электроэнергетики; обоснования проектных решений; составления и оформления типовой технической документации для объектов профессиональной деятельности</p>

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова