

**Аннотации рабочих программ практик
Основной профессиональной образовательной программы высшего образования
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника/ Electrical power engineering and electrical engineering**

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика- практика по получению первичных навыков научно – исследовательской работы»

Целью Training evaluation practice/ Ознакомительной практики является формирование знаний, умений и навыков в области основных принципов функционирования, эксплуатации и обслуживания объектов профессиональной деятельности.

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
ПК-5: Способен самостоятельно планировать, организовывать, управлять деятельностью и выполнять работы по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности с необходимым уровнем безопасности и надежности	ПК-5.2: Выполняет работы по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности	Training evaluation practice / Ознакомительная практика – 3 з.е., зачет с оценкой	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - способы планирования, подготовки и выполнения типовых работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности с необходимым уровнем безопасности и надежности по заданной методике. - нормативно-техническую документацию, технические и иные требования по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности с необходимым уровнем безопасности и надежности - проводить обоснование выбранных решений в планировании, подготовке и выполнении типовых работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности с необходимым уровнем безопасности и надежностиспособностью обоснование выбранных решений в планировании, подготовке и выполнении типовых работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности <p><u>Должен приобрести опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- планирования, подготовки и выполнения типовых работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности с необходимым уровнем безопасности и надежности по заданной методике- обоснования выбранных решений в планировании, подготовке и выполнении типовых работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности

Аннотация рабочей программы практики «Project practice/ Проектная практика»

Целью Project practice/ Проектной практики является формирование знаний, умений и навыков в области планирования и выполнения работ по подготовке технических заданий и проектированию новых, реконструкции и модернизации существующих объектов профессиональной деятельности.

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
<p>ПК-4: Способен самостоятельно планировать, организовывать, управлять деятельностью и выполнять работы по проектированию новых, реконструкции и модернизации существующих объектов профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-4.1: Готовит технические задания на проектирование объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Project practice / Проектная практика – 12 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения нормативных документов в области проектирования объектов электроэнергетики; - современные методы и программные средства в области проектирования объектов электроэнергетики и их элементов; - технологию проектирования и производства электротехнической продукции. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности; - использовать современные программные средства в области проектирования объектов электроэнергетики и их элементов; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выбора и проектирования объектов электроэнергетики. <p><u>Должен приобрести опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбора и проектирования объектов электроэнергетики.

Аннотация рабочей программы практики «Scientific-research work/ Научно-исследовательская работа»

Целью Scientific-research work/ Научно-исследовательской работы является формирование знаний, умений и навыков в области представления результатов исследований в форме отчетов, обзоров и публикаций для решения практических и научных задач в области профессиональной деятельности.

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 самостоятельно планировать, проводить и оформлять результаты исследований для решения практических и научных задач в области профессиональной деятельности с использованием углубленных теоретических и практических знаний, которые находятся на передовом рубеже науки и техники</p>	<p>ПК-2.5: Готовит научно-технические отчеты, обзоры и публикации по результатам выполненных исследований</p>	<p>Scientific-research work / Научно-исследовательская работа – 12 з.е., зачет, зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методологические концепции проведения исследований и классификацию методов исследования; - основные источники информации для проведения научно-исследовательской работы; - инструменты поиска информации в области электроэнергетики и электротехники. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать методы ведения исследований и представлять, и докладывать их результаты; - вести поиск, сбор, обработку и обобщение данных в области электроэнергетики и электротехники; - систематизировать и анализировать информацию, выполнять анализ данных, связанных с проблемами электроэнергетики и электротехники, критически оценивать полученные результаты. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками реализации методов проведения исследований при выполнении заданий практической направленности; - навыками обработки, анализа и интерпретации данных в области электроэнергетики и электротехники.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<u>Должен приобрести опыт:</u> - использования приобретенных навыков ведения исследований и представления их результатов при выполнении заданий практической направленности

Аннотация рабочей программы практики «Undergraduate practice/ Преддипломная практика»

Целью Undergraduate practice / преддипломной практики является формирование знаний, умений и навыков в области методов и средств решения практических и научных задач в области профессиональной деятельности на основе систематизации и анализа научно-технической информации.

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 самостоятельно планировать, проводить и оформлять результаты исследований для решения практических и научных задач в области профессиональной деятельности с использованием углубленных теоретических и практических знаний, которые находятся на передовом рубеже науки и техники</p>	<p>ПК-2.1: Проводит сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирает методики и средства решения задачи</p>	<p>Undergraduate practice / Преддипломная практика 18 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u> -современные методы научных исследований; основные пакеты прикладных программ, позволяющие решать профессиональные задачи с применением математических методов; <u>Уметь:</u> -применять математические методы к решению поставленных задач; использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программ; -составлять и оформлять результаты научных исследований. <u>Владеть:</u> -навыками работы в пакетах прикладных программ; -навыками оценки результатов выполненной работы; -навыками формирования отчетов и их публичной защиты.</p>

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова