

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 23.10.2023 10:32:36
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

Аннотация рабочей программы «Преддипломная практика»

Направление подготовки

13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль

«Электрооборудование и промышленная электроника»

Форма обучения

Очно-заочная

1. Цели и задачи практики.

- Формирование объема исходных данных для написания выпускной квалификационной работы, а также поиск и изучение возможных методов обработки и анализа этого объема и полученных результатов.
- Приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре бакалавриата.

Преддипломная практика относится к числу профессиональных учебных дисциплин базовой части (Б2) основной образовательной программы.

2. Объем практики и виды учебной работы.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, из них 80 академических часов - контактная работа с преподавателем производственного обучения на оборудовании в производственных условиях, 136 академических часов - самостоятельная работа и консультации с руководителем практики по подготовке отчёта.

1	Наименование дисциплины по учебному плану	«Преддипломная практика»
2	Направление подготовки	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».
3	Профиль подготовки	«Электрооборудование и промышленная электроника»
4	Уровень и форма обучения	Бакалавр, очная
5	Семестр обучения	9
6	Трудоёмкость по уч. плану (з.е.)	6
	Всего зачётных единиц	6
	Всего часов,	216 часов
	из них:	
	1. Аудиторные занятия, в том числе:	80 часов

	- лекции (Л) - семинары и практические занятия(П/С)	
7	Отчет по практике	136 часов
8	Формы аттестации: экзамен (Э), зачет (З), другие	Зачет с оценкой

4. Перечень планируемых результатов практики

1	Требования к уровню подготовки для освоения дисциплины:	Математика, Физика, Теория, конструкция и расчет электромеханических систем, Электроника, Электрические машины, Электрические аппараты, Микропроцессорные системы, Автоматизированное проектирование электрических систем.
1.1	Наличие специальных компетенций	См. учебный план по специальности: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».
1.2	Должен знать	- состав и назначение систем электрооборудования; - теорию и практику обслуживания и работы на сборочном оборудовании (в основном универсальном).
1.3	Должен уметь	-Использовать основные приборы, электронные устройства и средства коммуникации. - пользоваться поисковыми электронными системами.
1.4	Должен владеть	-навыками составления отчетов по проделанной работе с использованием прикладных программ.
2	Результаты освоения дисциплины	Демонстрировать способность и готовность применять полученные знания в практической деятельности.
2.1.	Будут сформированы компетенции в соответствии с ФГОС и учебным планом	ПК-1 - способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-2 - способностью обрабатывать результаты экспериментов

**Аннотация рабочей программы
«Производственная практика (проектная практика)»**

Направление подготовки

13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль

«Электрооборудование и промышленная электроника»

Форма обучения

Очно-заочная

1. Цели и задачи практики: профессионально-практическая подготовка обучающихся за счет: закрепления и углубления теоретических знаний, полученных студентами при изучении профессиональных дисциплин; приобретения и развития необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

2. Место дисциплины в структуре бакалавриата: Производственная практика относится к числу профессиональных учебных дисциплин базовой части (Б2) основной образовательной программы.

3. Объем практики и виды учебной работы: Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, из них 36 академических часов - контактная работа с преподавателем производственного обучения на оборудовании в производственных условиях, 180 академических часов - самостоятельная работа и консультации с руководителем практики по подготовке отчёта.

1	Наименование дисциплины по учебному плану	«Производственная практика»
2	Направление подготовки	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».
3	Профиль подготовки	«Электроэнергетика и электротехника»
4	Уровень и форма обучения	Бакалавр, очно-заочная
5	Семестр обучения	6
6	Трудоёмкость по уч. плану (з.е.) Всего зачётных единиц Всего часов, из них: 1. Аудиторные занятия, в том числе: - лекции (Л) - семинары и практические занятия(П/С)	6 6 216 часов 36 часов

7	Отчет по практике	180 часов
8	Формы аттестации: экзамен (Э), зачёт (З), другие	Зачет с оценкой

4. Перечень планируемых результатов практики

1	Требования к уровню подготовки для освоения дисциплины:	математика, физика, химия, устройство электромеханических систем, электроника, электрические машины, электрические и электронные аппараты.
1.1	Наличие специальных компетенций	См. учебный план по специальности: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».
1.2	Должен знать	- состав и назначение электромеханических систем; - основные сведения о процессах механической сборки изделий электрооборудования машиностроительной отрасли на современном оборудовании; - теорию и практику обслуживания и работы на сборочном оборудовании.
1.3	Должен уметь	-использовать основные приборы, электронные устройства и средства коммуникации. Уметь пользоваться поисковыми электронными системами.
1.4	Должен владеть	-навыками составления отчетов по проделанной работе с использованием прикладных программ.
2	Результаты освоения дисциплины	Демонстрировать способность и готовность применять полученные знания в практической деятельности.
2.1.	Будут сформированы компетенции в соответствии с ФГОС и учебным планом	ПК-1 - способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-2 - способностью обрабатывать результаты экспериментов

Аннотация рабочей программы

«Производственная практика (эксплуатационная практика)»

Направление подготовки

13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль

«Электрооборудование и промышленная электроника»

Форма обучения

Очно-заочная

1. Цели и задачи практики:

- формирование профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой и сервисно-эксплуатационной деятельности;

- приобретение опыта практической работы по направлению обучения.

2. Место дисциплины в структуре бакалавриата: Производственная практика относится к числу профессиональных учебных дисциплин базовой части (Б2) основной образовательной программы.

3. Объем практики и виды учебной работы: Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, из них 36 академических часов - контактная работа с преподавателем производственного обучения на оборудовании в производственных условиях, 216 академических часов - самостоятельная работа и консультации с руководителем практики по подготовке отчёта.

1	Наименование дисциплины по учебному плану	«Производственная практика»
2	Направление подготовки	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».
3	Профиль подготовки	«Электрооборудование и промышленная электроника»
4	Уровень и форма обучения	Бакалавр, очно-заочная
5	Семестр обучения	8
6	Трудоёмкость по уч. плану (з.е.) Всего зачётных единиц Всего часов, из них: 1. Аудиторные занятия, в том числе: - лекции (Л) - семинары и практические	6 6 216 часов 36 часов

	занятия(П/С)	
7	Отчет по практике	180 часов
8	Формы аттестации: экзамен (Э), зачёт (З), другие	Зачет с оценкой

4. Перечень планируемых результатов практики

1	Требования к уровню подготовки для освоения дисциплины:	Устройство электромеханических систем, электроника, Теория, конструкция и расчет электромеханических систем, Эксплуатация и диагностика технических систем, Управление электромеханическими системами.
1.1	Наличие специальных компетенций	См. учебный план по специальности: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».
1.2	Должен знать	-основные законы и расчетные соотношения физики, математики, механики, используемые при разработке технологических процессов машиностроительного производства; - основные стандартные методики определения физико-механических и эксплуатационных свойств основных и вспомогательных материалов, названия справочных и периодических изданий по соответствующим разделам машиностроительного производства.
1.3	Должен уметь	-использовать основные приборы, электронные устройства и средства коммуникации. Уметь пользоваться поисковыми электронными системами.
1.4	Должен владеть	-навыками составления отчетов по проделанной работе с использованием прикладных программ.
2	Результаты освоения дисциплины	Демонстрировать способность и готовность применять полученные знания в практической деятельности.
2.1.	Будут сформированы компетенции в соответствии с ФГОС и учебным планом	ПК- 1 - способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК -2 - способностью обрабатывать результаты экспериментов

**Аннотация рабочей программы
«Учебная практика (ознакомительная практика)»**

Направление подготовки
13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника»
Профиль
«Электрооборудование и промышленная электроника»
Форма обучения
Очная

1. Цели и задачи практики: Ознакомление студентов с промышленным универсальным сборочным оборудованием. Приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре бакалавриата: Учебная практика относится к числу профессиональных учебных дисциплин базовой части (Б2) основной образовательной программы.

3. Объем практики и виды учебной работы: Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, из них 36 академических часов - контактная работа с преподавателем производственного обучения на оборудовании в производственных условиях, 180 академических часов - самостоятельная работа и консультации с руководителем практики по подготовке отчёта.

1	Наименование дисциплины по учебному плану	«Учебная практика»
2	Направление подготовки	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».
3	Профиль подготовки	«Электрооборудование и промышленная электроника»
4	Уровень и форма обучения	Бакалавр, очно-заочная
5	Семестр обучения	4
6	Трудоёмкость по уч. плану (з.е.) Всего зачётных единиц Всего часов, из них: 1. Аудиторные занятия, в том числе: - лекции (Л) - семинары и практические занятия(П/С)	6 6 216 часов 36 часов

7	Отчет по практике	180 часов
8	Формы аттестации: экзамен (Э), зачёт (З), другие	Зачет с оценкой

4. Перечень планируемых результатов практики

1	Требования к уровню подготовки для освоения дисциплины:	математика, физика, химия, электроника, электромеханические системы.
1.1	Наличие специальных компетенций	См. учебный план по специальности: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».
1.2	Должен знать	- состав и назначение электромеханических систем; основные сведения о процессах механической сборки изделий электрооборудования машиностроительной отрасли на современном оборудовании.
1.3	Должен уметь	-использовать основные приборы, электронные устройства и средства коммуникации. Уметь пользоваться поисковыми электронными системами.
1.4	Должен владеть	-навыками использования прикладных программ.
2	Результаты освоения дисциплины	Демонстрировать способность и готовность применять полученные знания в практической деятельности.
2.1.	Будут сформированы компетенции в соответствии с ФГОС и учебным планом	ПК-1 - способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-2 - способностью обрабатывать результаты экспериментов.