

Анкета образовательной программы

1. Общие сведения

Код направления подготовки/специальности	13.02.13
Наименование направления подготовки/специальности	Программа подготовки специалистов среднего звена
Код профиля	13.02.13
Наименование программы	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Присваиваемая квалификация	Техник
Институт/факультет	Среднего профессионального образования
Выпускающая кафедра	Цикловая комиссия электрических машин и управления качеством
Описание программы	Техник участвует в наладке, диагностике и обслуживании электрического и электромеханического оборудования, участвует в разработке технической документации на изготовление электротехнических устройств, обеспечивает надежную работу электрического и электромеханического оборудования.
Рекламный ролик (ссылка)	https://new.guap.ru/fspo/edu
Сообщества в социальных сетях	https://vk.com/college.guap
Уникальность (особенность) программы	Уникальная образовательная программа по Санкт-Петербургу, отсутствуют конкуренты
Язык обучения	Русский

2. Наличие профессионально-общественной, международной аккредитации

Разрешительные документы (лицензии, аккредитации)			
Тип аккредитации (ПАК, междунар. и т.д.)	Название подтверждающего документа	Орган (организация) выдавший документ	Ссылка на скачивание документа
Профессионально-общественная аккредитация	Свидетельство	Ленинградская областная торгово-промышленная палата	https://drive.google.com/file/d/1gfJcZ0YZQnK_pMO5n7UA9SgDwnSjSjQ4/view?usp=sharing

3. Практики, стажировки, промышленные и технологические партнеры образовательной программы

Общие характеристики практической подготовки:

Подбор и обоснование выбора материалов, комплектующих, технологического оборудования для изготовления электрических машин и аппаратов. Участие в разработке технологического процесса изготовления деталей и узлов изделия. Выполнение по заданным параметрам расчета элементов электрических машин и аппаратов. Определение электроэнергетических параметров. Участие в производстве электрических машин, аппаратов и установок. Ремонт и эксплуатация электрических машин, аппаратов и установок. Участие в испытаниях электрических машин, аппаратов и установок после ремонта и в течении жизненного цикла.

Общие характеристики стажировок: индивидуальный принцип, после прохождения собеседования, на основе имеющихся навыков и теоретических знаний.

Общие характеристики летних школ: не предусмотрено

Общие характеристики промышленных и технологических партнеров:

Организации и предприятия задействованы в научной и производственной деятельности страны. Являются частью военно-промышленного комплекса. Выполняют государственные и заказы других организаций. Ведут деятельность по подготовке кадров.

Список промышленных и технологических партнеров:

Наименование организации	Ссылка на сайт	Возможность прохождения практик и (да/нет)	Трудоустройство (наличие трудоустроенных выпускников по ОП)	Возможность стажировки (да/нет)	Наличие летней школы (да/нет)	Возможность написания ВКР/диссертации
СПб ГУП "Горэлектротранс"	https://electrotrans.spb.ru/	да	да	да	нет	да
АО «Силовые машины»	https://power-m.ru/	да	да	да	нет	да
ООО ГЭХ "ТЭР"	https://gehter.ru/about	да	да	да	нет	да

4. Инфраструктура, обеспечивающая реализацию ОП

1. Лаборатории, задействованные в образовательном процессе

Название лаборатории	Адрес корпуса	Аудитория	Фото (ссылки)	Описание лаборатории
Информационных технологий	Московский проспект, 149 ВА	515	https://disk.yandex.ru/d/5--xRxmlAsIIA	В лаборатории изучаются общие основы информационных технологий, основы программирования, работа в необходимых пакетах программ, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории

Электротехники	206	https://disk.yandex.ru/d/E3xDV1xiBOJDTA	В лаборатории приобретаются навыки работы с электрическими схемами, монтажом простейших электротехнических схем, измерения электрических параметров, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории
Электронной техники	219	https://disk.yandex.ru/d/5nxICo2nZYim4g	В лаборатории изучаются и приобретаются практические навыки по работе с сложными электрическими измерительными приборами. Монтаж и испытание сложных электронных устройств, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории
Станков с числовым программным управлением	222	https://disk.yandex.ru/d/I44biBeJzRazcw	В лаборатории изучаются методы и способы изготовления деталей и узлов с помощью обработки металла на фрезерных и токарных станках. Приобретается опыт в написании базовых программ и настройки станков с ЧПУ, изучаются методы работы с инструментом, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории
Электрического и электромеханического оборудования	204	https://disk.yandex.ru/d/lg5pwbySkAMeQ	В лаборатории приобретается опыт работы с электрическим приводом и электротехническим оборудованием машиностроения, методами управления электрическими машинами и электротехническими устройствами. Принципы измерения параметров системы при различных

			режимах работы, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории
Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования, аппаратов и установок	220	https://disk.yandex.ru/d/NYBfPW60W5ZAB А	В лаборатории изучаются электрические аппараты, как устройства для защиты, коммутации и управление электротехническими устройствами. Изучаются схемы и системы снабжения электроэнергией различных потребителей. Приобретается практический навык в эксплуатации и обслуживании электрического и электромеханического оборудования. В лаборатории приобретаются практические навыки по профилю лаборатории
Информатики	502	https://disk.yandex.ru/d/iTuHKip_OXZW6g	В лаборатории изучаются общие основы информатики, основы программирования, работа в необходимых пакетах профессиональных, специализированных программ, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории
Монтажа и наладки электрооборудования	203	https://disk.yandex.ru/d/Ig5pw6ySkAMeQ	В лаборатории изучаются методы и виды монтажа, проводятся работы по наладке и испытанию оборудования, в том числе электрических машин, трансформаторов и прочего.

5. Научно-исследовательская и проектная деятельность студентов

Студенты принимают активное участие в международных и региональных чемпионатах по профессиональному мастерству, международных и всероссийских олимпиадах профессионального мастерства в системе СПО.

В 2023 году студент выступал на 76 международной студенческой научной конференции ГУАП с докладом на тему «Разработка стенда по исследованию полупроводниковых приборов».

Выпускники успешно защитили дипломные проекты на следующие темы.

- Инженерный анализ двигателя постоянного тока VEM мощностью 240 Вт.
- Проектирование и разработка стенда по исследованию шаговых двигателей.
- Проектирование синхронного двигателя для привода судна.
- Разработка технологического процесса ремонта электродвигателя 4П-450.
- Разработка и изготовление стенда для исследования трансформатора.
- Проектирование тягового двигателя для маломерных судов.
- Разработка и изготовление стенда для исследования способов пуска асинхронных двигателей.

- Разработка низковольтного блока управления ячейки нереверсивной конденсаторной для системы быстрого вывода энергии.

- Разработка датчика пуля тока 1 кГц для системы быстрого вывода энергии.
- Инженерный анализ механических и тепловых процессов в турбогенераторе.

Среди различных направлений современных образовательных технологий ведущее место занимает научно-исследовательская и проектная деятельность студентов. Основные темы исследовательской и проектной деятельности:

- Основы проектирования электротехнических изделий.
- Разработка пакета документов по диагностике электрического оборудования
- Планирование и организация работы структурного подразделения.

6. Сетевая форма

Описание формы сетевого взаимодействия: отсутствует.

7. Компетенции выпускника

В процессе обучения выпускник осваивает следующие виды деятельности:

- осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;
- эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления;
- разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования.

8. Профессии выпускника

Выпускникам образовательной программы «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» присваивается квалификация – техник.

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- строительство и жилищно-коммунальное хозяйство,
- транспорт,
- электроэнергетика,
- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Выпускники образовательной программы «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» выполняют работы по организации и проведению работ по производству, эксплуатации и техническому

обслуживанию электрического и электромеханического оборудования

9. Карьера выпускника

Должность техника по обслуживанию электрического и электромеханического оборудования требует высокой квалификации и креативного подхода к, казалось бы, рутинной работе. Деятельность имеет достаточно активный характер, поскольку техники организуют и проводят не только подготовительные и основные работы по изготовлению деталей и сборке электрических устройств, он также принимает участие в испытаниях разработанных устройств. Работают специалисты по изготовлению и сборке электрического и электромеханического оборудования в составе сборочных участков, коллектив скомплектован в бригады, каждая из которых возглавляется мастером.

Продолжить обучение в вузе выпускники по образовательной программе «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» могут по укрупненной группе 13.00.00 «Электро и теплоэнергетика», а также по следующим направлениям:

- 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
- 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».
- 13.03.03 «Энергетическое машиностроение».
- 13.05.01 «Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов».
- 13.05.02 «Специальные электромеханические системы».