

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

СОГЛАСОВАНО

главный инженер ООО
 «Санкт-Петербургский центр
 промышленного
 инжиниринга» К.Ф. Лобов

Лобов
 « 30 » 06 20 22 г.



СВЕРЖДАЮ
 Директор ВШТЭ



Луканин

П.В. Луканин

« 30 » 06 20 22 г.

Образовательная программа одобрена Ученым советом СПбГУПТД от 30.06.2022 Протокол № 6

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:	13.03.02 <i>Код</i>	Электроэнергетика и электротехника <i>Наименование направления подготовки</i>
Уровень высшего образования:	Бакалавриат	
Профиль подготовки:	Цифровое управление электрическими системами и машинами	
Выпускающая кафедра:	30 <i>Код</i>	Автоматизированного электропривода и электротехники <i>Наименование кафедры</i>

Форма обучения	Нормативный срок освоения ОП (годы, месяцы)	Трудоемкость ОП (в зачетных единицах)
Очное обучение	4 года	240
Очно-заочное обучение		
Заочное обучение	4 года 11 месяцев	

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – образовательная программа) реализуется на кафедре **Автоматизированного электропривода и электротехники института Энергетики и автоматизации Высшей школы технологии и энергетики.**

Образовательная программа разработана и реализуется:

- в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от **28 февраля 2018 года № 144.**
- с учетом требований Профессиональных стандартов:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция
Тип задач профессиональной деятельности: Эксплуатационный	
20.012 «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.07.2015 № 428 Н	<i>В/ Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС</i>

Образовательная деятельность по ОП осуществляется на государственном языке Российской Федерации. ОП разработана с учетом интересов абитуриентов и обучающихся, потребностей рынка труда, цифровой трансформации образовательных и бизнес процессов, традиций и научно-педагогических достижений университета, результатов научной, практической, методической, учебной и воспитательной работы кафедр университета, обеспечивающих подготовку выпускников.

2. Выпускникам, освоившим образовательную программу по данному направлению подготовки, вне зависимости от профиля подготовки присваивается квалификация **«бакалавр»**.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу

3.1 Область и (или) сфера профессиональной деятельности выпускников:

- 20 Электроэнергетика (в сферах электроэнергетики и электротехники).

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: -

3.3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы выпускники должны обладать следующими универсальными (УК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
Универсальные компетенции	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин.
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	
Тип задач: эксплуатационный	
ПК-1	Способен участвовать в разработке мероприятий по совершенствованию и модернизации электротехнического оборудования, улучшение его эксплуатационных характеристик.
ПК-2	Готовность к выполнению работ по монтажу, наладке и испытанию электротехнического оборудования
ПК-3	Готовность к участию в организации метрологического обеспечения объектов профессиональной деятельности
ПК-4	Готовность к выполнению работ по эксплуатации электротехнического оборудования

4. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками СПбГУПТД, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора.

№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП

№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
1	Доля педагогических работников СПБГУПТД, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых СПБГУПТД к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	Не менее <u>70%</u>	Соответствует требованиям
2	Доля педагогических работников СПБГУПТД, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых СПБГУПТД к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).	Не менее <u>5%</u>	Соответствует требованиям

Образовательная программа рассмотрена, одобрена и обновлена с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы на заседании кафедры **Автоматизированного электропривода и электротехники:**

Год рассмотрения (обновления) ОП	2022	2023	2024	2025
Заведующий кафедрой АЭиЭ Благодарный Н.С., к.т.н, доцент	<i>Благодарный Н.С. к.т.н, доцент</i>	<i>Благодарный Н.С. к.т.н, доцент</i>	<i>Благодарный Н.С. к.т.н, доцент</i>	<i>Благодарный Н.С. к.т.н, доцент</i>
Номер и дата протокола заседания кафедры	<i>№7 от 24.05.2022</i>	<i>№8 от 30.05.2023</i>	<i>№123-24 от 14.05.2024</i>	<i>№9124-25 от 24.06.25</i>

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на заседании Методической комиссии института **энергетики и автоматизации:**

Год рекомендации (пересмотра) ОП	2022	2023	2024	2025
Директор института Короткова Т.Ю., к.т.н, доцент	<i>Короткова Т.Ю. к.т.н, доцент</i>	<i>Короткова Т.Ю. к.т.н, доцент</i>	<i>Короткова Т.Ю. к.т.н, доцент</i>	<i>Короткова Т.Ю. к.т.н, доцент</i>
Номер и дата протокола заседания Методической комиссии института	<i>№6 от 16.06.2022</i>	<i>№8 от 14.06.23</i>	<i>№7 14.06.24</i>	<i>№7 от 14.06.2025</i>

Приложение
Утверждено решением
Ученого совета ВШТЭ
от 29 июля 2023г., протокол № 9

Дополнения и изменения в
ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

(ГОДА НАБОРА: С 2023 ГОДА)

Направление подготовки:	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	<small>Код</small>	<small>Наименование направления подготовки</small>
Уровень высшего образования:	бакалавриат	
Профиль подготовки:	Цифровое управление электрическими системами и машинами	
Выпускающая кафедра:	30	Автоматизированного электропривода и электротехники
	<small>Код</small>	<small>Наименование кафедры</small>

Приказом Минобрнауки России от 27 февраля 2023 г. № 208 (зарегистрирован в Минюсте России 31 марта 2023 г.) «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» вносятся следующие изменения и дополнения в пункт 3.3 ОП :

3.3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы выпускники должны обладать следующими универсальными (УК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
Универсальные компетенции	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности