

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
Представитель работодателя



[Signature] Директор РЦ
Борилевич И.Е.
202__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



[Signature]
П.В. Луканин
«26» июня 2025 г.

Образовательная программа одобрена Ученым советом СПбГУПТД от 26.06.2025 г. Протокол № 7

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

15.03.02

Технологические машины и оборудование

Код

Наименование направления подготовки

Уровень высшего образования:

бакалавриат

Профиль подготовки:

Реинжиниринг промышленного оборудования

Выпускающая кафедра:

7

Машин автоматизированных систем

Код

Наименование кафедры

Форма обучения	Нормативный срок освоения ОП (годы, месяцы)	Трудоемкость ОП (в зачетных единицах)
Очное обучение	-	240
Очно-заочное обучение	-	
Заочное обучение (ускоренное)	3 года 6 мес.	

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – образовательная программа) реализуется на кафедре **Машин автоматизированных систем** института **Технологии**.

Образовательная программа разработана и реализуется:

- в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «09» августа 2021 г. №728.
- С учетом требований профессионального стандарта:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция
Тип задачи профессиональной деятельности: производственно-технологический	
<u>28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства</u> утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>31.03.2022 № 190н</u>	<u>Автоматизация и механизация технологических процессов механосборочного производства</u>
<u>28.006 Специалист по оптимизации производственных процессов в тяжелом машиностроении</u> утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>31 января 2017 года N 104н</u>	<u>Оптимизация производственных процессов участков изготовления деталей в тяжелом машиностроении</u>
Тип задачи профессиональной деятельности: проектно-конструкторский	
<u>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</u> утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>4 марта 2014 года N 121н</u>	<u>Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем</u>
<u>40.083 Специалист по проектированию технологических процессов автоматизированного производства</u> утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>27.04.2023 № 414н</u>	<u>Проектирование технологических процессов автоматизированного изготовления машиностроительных изделий средней сложности</u>

Образовательная деятельность по ОП осуществляется на государственном языке Российской Федерации, разработана с учетом интересов абитуриентов и обучающихся, потребностей рынка труда, традиций и научно-педагогических достижений университета, результатов научной, практической, методологической, 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:

- разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции различных отраслей машиностроения и основанной на применении современных методов и средств компьютерного проектирования, расчета, математического, физического и моделирования;
- конструирование деталей машин и оборудования;
- организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования,
- разработка технологических процессов производства деталей машин и оборудования.

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технологические машины и оборудование на различных производствах;
- производственные процессы, их разработка и освоение новых технологий;
- средства информационного, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения высокого качества выпускаемой продукции;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;
- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов;
- средства испытаний и контроля качества технологических машин и оборудования.

3.3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы выпускники должны обладать следующими общекультурными (ОК), 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
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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

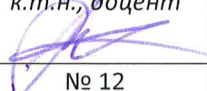
Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
УК-11	способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-2	способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня
ОПК-4	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5	способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил
ОПК-6	способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-7	способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
ОПК-8	способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении
ОПК-9	способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование
ОПК-10	способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах
ОПК-11	способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
ОПК-12	способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
ОПК-13	способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
ОПК-14	способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Профессиональные компетенции	
Тип задач: производственно-технологический	
ПК-1	способен внедрять средства автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства
ПК-2	способен осуществлять контроль за эксплуатацией средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства
ПК-3	способен проводить анализ производственных процессов на участках изготовления деталей и узлов тяжелого машиностроения
Тип задач: проектно-конструкторский	
ПК-4	способен проводить обработку и анализ научно-технической информации и результатов исследований
ПК-5	способен обеспечивать технологичность конструкций машиностроительных изделий средней сложности в условиях автоматизированного производства

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

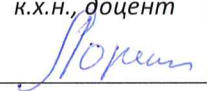
Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками СПбГУПТД, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора.

№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
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 Машин автоматизированных систем:

Год рассмотрения (обновления) ОП	2025	2026	2027	
Заведующий кафедрой (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Тотухов Ю.А. к.т.н., доцент 			
Номер и дата протокола заседания кафедры	№ 12 от 27.05.2025г.			

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на заседании Методической комиссии института Технологии:

Год рекомендации (пересмотра) ОП	2025	2026	2027	
Директор института (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Лоренцон А.В., к.х.н., доцент 			
Номер и дата протокола заседания Методической комиссии института	№4 от 26.06.2025г.			