



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

АННОТАЦИЯ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программа магистратуры
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств

Цифровые технологии машиностроения

Владивосток
2023

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе образовательного стандарта.

Направленность ОПОП ВО ориентирована на:

область профессиональной деятельности магистров направления подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств включает совокупность инновационных технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на исследование, проектирование, освоение и внедрение производственных и технологических процессов машиностроительных производств, средств их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения;

основной тип задач профессиональной деятельности – производственно-технологический, дополнительные – организационно-управленческий и проектно-конструкторский.

Профессиональная деятельность выпускников образовательной программы «Цифровые технологии машиностроения» в основном сосредоточена в области машиностроительных производств, их основного и вспомогательного оборудования, комплексов, инструментальной техники, технологической оснастки, средств проектирования, автоматизации и управления.

Направленность программы определяет предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения ОПОП. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: магистр.

Трудоемкость ОПОП ВО по направлению подготовки: трудоемкость освоения основной образовательной программы для очной формы обучения составляет 120 зачетных единиц (60 зачетных единиц за учебный год).

Срок реализации образовательной программы: 2 года по очной форме обучения.

Цели и задачи основной профессиональной образовательной программы. Цель ОПОП ВО - развитие у студентов личностных качеств, формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», магистерская программа «Цифровые технологии

машиностроения», определяющих способность выпускника (магистра) к активной общественной и профессиональной деятельности или продолжению образования.

В рамках освоения программы магистратуры выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- проектно-конструкторский;
- организационно-управленческий.

Перечень профессиональных стандартов:

28.001 Профессиональный стандарт «Специалист по проектированию технологических комплексов механосборочных производств» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 539н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2022 г. № 70520)

Обобщённые трудовые функции – С Технологическое проектирование механосборочного комплекса

28.003 Профессиональный стандарт «Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 190н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 мая 2022 г. № 68435)

Обобщённые трудовые функции – С Автоматизация и механизация производственных процессов механосборочного производства

28.006 Профессиональный стандарт «Специалист по оптимизации производственных процессов в тяжелом машиностроении» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 января 2017 г. № 104н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 февраля 2017 г. № 45664)

Обобщённые трудовые функции – В Оптимизация производственных процессов в механосборочных цехах

40.031 Профессиональный стандарт «Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. № 435н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июля 2021 г. № 64368)

Обобщённые трудовые функции – D Технологическая подготовка производства машиностроительных изделий высокой сложности

40.052 Профессиональный стандарт «Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства» утвержденный

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. № 437н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июля 2021 г. № 64369)

Обобщённые трудовые функции – D Проектирование особо сложной технологической оснастки механообрабатывающего производства

40.083 Профессиональный стандарт «Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 414н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2023 г. № 73605)

Обобщённые трудовые функции – С Проектирование технологических процессов автоматизированного изготовления машиностроительных изделий высокой сложности.

ОПОП ВО может быть реализована как самостоятельно, а также с частичным применением электронного обучения (далее ЭО) и дистанционных образовательных технологий (далее ДОТ), на государственном языке.

Специфические особенности ОПОП ВО.

Социальная значимость (миссия) ОПОП ВО по направлению подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», магистерская программа «Цифровые технологии машиностроения» состоит в подготовке высокопрофессиональных специалистов, ориентированных на современные технологии машиностроения, с целью удовлетворения экономических потребностей региона в области машиностроения.

Целью основной образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов способных обеспечить инновационные разработки проектов изделий и технологий, их производства на базе современных достижений науки, техники.

Задачи основной образовательной программы в области обучения:

– формирование универсальных компетенций выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера) — обеспечивается сочетанием учебной и внеучебной работы; социокультурной среды, необходимой для всестороннего развития личности;

– формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников в области цифрового машиностроения;

– углубленная подготовка к профессиональной деятельности в сфере создания конкурентоспособной машиностроительной продукции и совершенствования национальной технологической среды;

– приобретение навыка в решении профессиональных задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительного производства в соответствии с производственно-технологической деятельностью.

Особенности образовательной программы – направленность на удовлетворение потребностей машиностроительного комплекса региона в специалистах; использование в учебном процессе современных образовательных и информационных технологий; обеспечение возможности выбора индивидуальных образовательных траекторий; углубленная языковая подготовка.

Уникальность программы заключается, прежде всего, в практико-ориентированном обучении, что обеспечивает возможность студентам приобрести не только глубокие теоретические знания, но и знания прикладного характера, высоко востребованные работодателями. Обучение предполагает значительный объем получения практических навыков работы на реальном научном и промышленном оборудовании. По оснащению учебно-производственным и научным оборудованием программа полностью соответствует лучшим мировым и отечественным высшим учебным заведениям. Студенты имеют возможность теоретически и практически осваивать прогрессивные технологии, находящиеся в стадии зарождения и бурного развития в мире: аддитивные, электрофизические, лазерные, тонкопленочные.

Дисциплины и курсы по выбору определены с учетом развития современных концепций в области машиностроения, использования информационных технологий в конструкторско-технологической подготовке производства и управления предприятием, региональной специфики и научных направлений Департамента компьютерно-интегрированных производственных систем.

Базовые дисциплины дают фундаментальные знания в области теории управления, управления предприятием; формируют способность решать профессиональные вопросы на основе систематизации, математических методов и моделей, знаний особенностей развития цифрового машиностроения.

Такие дисциплины как, «Цифровые технологии в машиностроении», «Наука и инновации в машиностроении», «Компьютерные технологии в науке и производстве», позволяют специалистам, имеющим дипломы по другим направлениям деятельности, включиться в образовательный процесс и получить специфические знания, которые представляют дисциплины вариативной части, такие как: «Принципы конструирования систем и

объектов», «Автоматизация проектирования технологических процессов», «Автоматизация управления жизненным циклом изделия и процессами его производства» и др.

Выпускники-магистры востребованы как субъектами бизнеса региона, органами управления, научными учреждениями. Возможными местами трудоустройства магистров являются: Правительство Приморского края; ССК Звезда, предприятия ПАО ААК «Прогресс», ОАО СП «Соллерс», ПАО «Дальприбор», ПАО «Варяг», ПАО «Изумруд», частные фирмы и компании.

В ДВФУ реализуется организационная модель инклюзивного образования – обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом различных особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей студентов.

ДВФУ формирует свою воспитательную систему в соответствии со своей спецификой, традициями, стратегическими приоритетами развития Дальнего Востока и миссией университета в Азиатско-Тихоокеанском регионе, мировом образовательном пространстве, представляет собой ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основы организации воспитательной деятельности на современном этапе развития университета.

Руководитель образовательной программы



О.В. Колесникова