

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2024 15:56:07
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacaa443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНА
решением Ученого совета
ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»
от 03.05.2024, Протокол №7

| | |
|--|---|
| Направление подготовки | 03.04.02 Физика |
| Направленность | Инжиниринг микро- и наносистем |
| Квалификация | Магистр |
| Образовательный стандарт | ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 03.04.02 Физика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 № 914 |
| Год начала реализации | 2024 |
| Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО | Школа естественных наук |

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

| ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАНИЯ | | | | |
|--|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|
| Форма обучения | Срок освоения ОП ВО | Объем ОП ВО (з.е.) | Язык(и) реализации ОП ВО | Использование ЭО, ДОТ* |
| очная | 2 года | 120 | русский | с применением ЭО, ДОТ |
| * при реализации образовательной программы допускается применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе использование платформы для электронного обучения. | | | | |
| Сетевая форма реализации | не применяется | | | |

| СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОП ВО |
|--|
| Описание образовательной программы высшего образования |
| Учебный план; |
| Календарный учебный график; |
| Рабочие программы дисциплин; |
| Рабочие программы практик; |
| Аннотации к рабочим программам дисциплин; |
| Аннотации к рабочим программам практик; |
| Программа государственной итоговой аттестации; |
| Оценочные материалы; |
| Методические материалы |

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО | |
|---|--|
| Области и сферы ПД | 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: фундаментальных и прикладных научно-исследовательских, инновационных и опытно-конструкторских разработок; разработки и внедрения новых технологических процессов производства перспективных материалов (в том числе композитов, нано- и метаматериалов), изделий опто-, микро- и наноэлектроники, разработки и применения электронных приборов и комплексов; мониторинга состояния сложных технических и живых систем и состояния окружающей среды) |
| Типы задач ПД | – научно-исследовательский |

| ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОП ВО |
|---|
| Результаты освоения ОП ВО (универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции) установлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплин, прохождения практик и индикаторы их достижения, соотнесенные с планируемыми результатами обучения представлены в соответствующих рабочих программах. |

| | |
|--|---|
| Профессиональные компетенции определены: | |
| + | на основе профессиональных стандартов |
| - | на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда |
| - | на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта |
| - | на основе проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| Профессиональные компетенции: | |
| ПК-1 | Способен формулировать цели и задачи научных исследований в соответствии с тенденциями и перспективами развития электроники и наноэлектроники, а также смежных областей науки и техники |
| ПК-2 | Способен делать научно-обоснованные выводы по результатам теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем |

| Наименование профессионального стандарта | ОТФ | | | ТФ | | |
|---|-----|--|----------------------|--------|---|----------------------|
| | код | наименование | уровень квалификации | код | наименование | уровень квалификации |
| 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.02.2014 № 86н | С | Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей | 7 | С/01.7 | Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения) | 7 |
| | D | Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ | 7 | D/01.7 | Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации | 7 |
| 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 № 121н | D | Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний | 7 | D/01.7 | Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок | 7 |

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Условия реализации ОП ВО, включая общесистемные требования, материально-технические условия, учебно-методическое обеспечение, кадровые условия, механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, соответствуют требованиям ФГОС ВО.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

| | |
|---------|--|
| ФГОС ВО | – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования |
| ОП ВО | – образовательная программа высшего образования |
| ЭО | – электронное обучение |
| ДОТ | – дистанционные образовательные технологии |
| ПД | – профессиональная деятельность |
| ОТФ | – обобщенная трудовая функция |
| ТФ | – трудовая функция |
| ПК | – профессиональная компетенция |
| з.е. | – зачетные единицы |
| ак.ч. | – академические часы |