

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
отраслевой центр подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации Управления молодежной науки и научно-педагогических кадров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы 15.06.01 - Машиностроение, утвержденной проректором РУТ (МИИТ) Савиным А.В.

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность: Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Кафедра № 148 - «Водные пути, порты и портовое оборудование» Академии водного транспорта

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Программа подготовки: аспирантура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4334394-2021

Образовательный стандарт № 141/а
от 26.02.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области машиностроения, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Начальник центра

И.В. Федякин

Директор академии

А.Б. Володин

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 314524
Подписал: начальник отраслевого центра подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации
Федякин Иван Владимирович
Дата: 01.09.2022

Направление 15.06.01 Машиностроение. Направленность: Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства
1.1.	Б1.В.ОД.02	Машиностроение
1.2.	Б1.В.ОД.03	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
2.	ОПК-2	способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники
2.1.	Б1.В.ОД.02	Машиностроение
2.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
2.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
3.	ОПК-3	способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы
3.1.	Б1.В.ОД.02	Машиностроение
3.2.	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования
4.	ОПК-6	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
4.1.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
5.	ОПК-7	способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой
5.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
6.	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
6.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
7.	ПК-1	способностью ставить и решать задачи научно-исследовательского и прикладного характера при проектировании и конструировании, изготовлении и исследованиях образцов новой и (или) усовершенствованной техники
7.1.	Б1.В.ОД.03	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
8.	ПК-2	способностью разрабатывать теории и методы проектирования машин и механизмов с использованием и (или) созданием программного обеспечения объектов машиностроения.
8.1.	Б1.В.ОД.03	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
9.	ПК-3	способность адаптировать результаты современных исследований для решения проблем, возникающих в машиностроении
9.1.	Б1.В.ОД.02	Машиностроение
10.	ПК-4	способность осуществлять преподавательскую деятельность высшего образования
10.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
11.	ПК-5	способностью решать исследовательские задачи, оформлять результаты интеллектуальной деятельности и осуществлять их коммерциализацию
11.1.	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
11.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
11.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
11.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
12.	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
12.1.	Б1.В.ОД.02	Машиностроение

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.2.	Б1.В.ОД.03	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
13.	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
13.1.	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки
14.	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
14.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
14.2.	Б1.В.ОД.02	Машиностроение
14.3.	Б1.В.ОД.03	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
15.	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
15.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
16.	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
16.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
16.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
16.3.	ФГД.01	Профессиональная этика и этикет
16.4.	ФГД.02	Этика деловых отношений
17.	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
17.1.	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования
17.2.	ФГД.01	Профессиональная этика и этикет
17.3.	ФГД.02	Этика деловых отношений

Направление 15.06.01 Машиностроение. Направленность: Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач	ОПК-2, ПК-5
2	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2, ОПК-6, ПК-5
3	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки	УК-2
4	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология	ОПК-8, ПК-4
5	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности	ПК-5, УК-5
6	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности	ПК-5, УК-5
7	Б1.В.ОД.02	Машиностроение	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, УК-1, УК-3
8	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык	ОПК-7, УК-3, УК-4
9	Б1.В.ОД.03	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-3
10	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования	ОПК-3, УК-6
11	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, УК-3
12	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)	ОПК-3, ПК-3, УК-6
13	Б2.У.02	Педагогическая практика	ОПК-8, ПК-4, УК-6
14	Б2.Н.02	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, УК-3
15	ГИА.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-2
16	ГИА.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-3, ПК-5, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
17	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет	УК-5, УК-6
18	ФТД.02	Этика деловых отношений	УК-5, УК-6