**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "Ивановский государственный политехнический университет"

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 3 от 30.04.2020*

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Е.В. Румянцев*

"30" 04 2020 *г.*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

**29.06.01**

29.06.01 Технологии легкой промышленности

*Направленность программы:* Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

*Кафедра:* МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)

*Факультет:* Отдел аспирантуры и докторантуры

| |
|---|
| *Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь* |
| *Форма обучения: Очная форма* |
| *Срок получения образования: 3г* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2020

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 894 от 30.07.2014

| | |
|---|---|
| + | *Виды профессиональной деятельности* |
| + | научно-исследовательская деятельность в области технологий легкой промышленности |
| + | преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОД _____ / *А.Ю. Матрохин*/

Начальник ОАиД _____ / *Т.Н. Новосад*/

Зав.кафедрой МТСМ _____ / *А.Ю. Матрохин*/

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Реферат | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Контроль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»** | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 488 | 488 | 484 | 108 | 5 | 6 | 5 | 8 | 4 | 2 | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 156 | 156 | 96 | 72 | 4 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | 1 | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 66 | 66 | 42 | 36 | 2 | 2 | | | | | 19 | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин) |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 90 | 90 | 54 | 36 | 2 | 3 | | | | | 5 | ИЯ (Иностранных языков) |
| **Вариативная часть** | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 332 | 332 | 388 | 36 | 1 | 1 | 5 | 8 | 4 | 2 | | |
| **+** | Б1.В.01 | **Методология научных исследований** | | **345** | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **54** | **54** | **54** | | | | 1 | 1 | 1 | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Технология диссертационного исследования | | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | 1 | | | | 8 | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности) |
| + | Б1.В.01.02 | Методы математического моделирования в научных исследованиях | | 5 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | | 1 | | 4 | ИТиС (Информационных технологий и сервиса) |
| + | Б1.В.01.03 | Планирование эксперимента | | 4 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | | | 1 | | | 11 | СМТ (Строительного материаловедения и технологий) |
| **+** | Б1.В.02 | **Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности** | **5** | **4** | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **54** | **54** | **54** | **36** | | | | 2 | 2 | | | |
| + | Б1.В.02.01 | Проектирование и прогнозирование свойств текстильных материалов и изделий | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | 2 | | | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| + | Б1.В.02.02 | Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 18 | 36 | | | | | 2 | | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| **+** | Б1.В.03 | **Научно-исследовательский семинар** | | **1233445** | | | 10 | **10** | **360** | **360** | **152** | **152** | **208** | | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | | | |
| + | Б1.В.03.01 | Метрологическое обеспечение в исследовании свойств текстильных материалов | | 34 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 62 | 62 | 82 | | | | 1 | 3 | | | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| + | Б1.В.03.02 | Методы и средства математического и компьютерного моделирования свойств материалов | | 345 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 90 | | | | 2 | 1 | 1 | | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| + | Б1.В.03.03 | Основы научно-исследовательской работы | | 12 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | 1 | 1 | | | | | 11 | СМТ (Строительного материаловедения и технологий) |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **3** | **4** | | 2 | **2** | **72** | **72** | **36** | **36** | **36** | | | | 1 | 1 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Педагогика и психология высшей школы | | 3 | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 1 | 1 | | | 19 | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин) |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Педагогические основы преподавания | | 3 | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 1 | 1 | | | 19 | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин) |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **6** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **36** | **36** | **36** | | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Новые формы в учебном процессе в высшей школе | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | 19 | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин) |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Библиография | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | 19 | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин) |
| **Блок 2.Блок 2 «Практики»** | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | | 432 | | | | | 6 | 6 | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | | 432 | | | | | 6 | 6 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | | | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | 6 | | | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) | | 5 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 | | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Реферат | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Контроль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»** | | | | | | | 129 | 129 | 4644 | 4644 | | | 4644 | | 25 | 24 | 25 | 16 | 20 | 19 | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | 129 | 129 | 4644 | 4644 | | | 4644 | | 25 | 24 | 25 | 16 | 20 | 19 | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 1) | | 2 | | | 49 | 49 | 1764 | 1764 | | | 1764 | | 25 | 24 | | | | | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| + | Б3.В.02(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 2) | | 4 | | | 41 | 41 | 1476 | 1476 | | | 1476 | | | | 25 | 16 | | | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| + | Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 3) | | 6 | | | 39 | 39 | 1404 | 1404 | | | 1404 | | | | | | 20 | 19 | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| **Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»** | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 288 | 36 | | | | | | 9 | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 288 | 36 | | | | | | 9 | | |
| + | Б4.Б.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 6 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 6 | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| + | Б4.Б.02(Г) | Государственный экзамен | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 72 | 36 | | | | | | 3 | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | 1 | | 2 | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | 1 | | 2 | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Инновации в подтверждении соответствия и контроле качества текстильных материалов | | 2 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18 | 18 | 18 | | | 1 | | | | | 7 | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| + | ФТД.В.02 | Коммерциализация научных разработок | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | 2 | | | 9 | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства) |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.Б | Базовая часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | УК-1; УК-2 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | УК-3; УК-4 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.01 | Методология научных исследований | ОПК-3; ПК-6; УК-1; УК-2 |
| Б1.В.01.01 | Технология диссертационного исследования | ОПК-3; УК-1; УК-2 |
| Б1.В.01.02 | Методы математического моделирования в научных исследованиях | ОПК-3 |
| Б1.В.01.03 | Планирование эксперимента | ОПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.02 | Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.02.01 | Проектирование и прогнозирование свойств текстильных материалов и изделий | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.02.02 | Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7 |
| Б1.В.03 | Научно-исследовательский семинар | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4 |
| Б1.В.03.01 | Метрологическое обеспечение в исследовании свойств текстильных материалов | ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.03.02 | Методы и средства математического и компьютерного моделирования свойств материалов | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.03.03 | Основы научно-исследовательской работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-3; УК-4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОПК-6; ПК-8; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Педагогика и психология высшей школы | ОПК-6; ПК-8; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Педагогические основы преподавания | ОПК-6; ПК-8; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОПК-6; ПК-8; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Новые формы в учебном процессе в высшей школе | ОПК-6; ПК-8; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Библиография | ОПК-6; ПК-8; УК-5; УК-6 |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-8; УК-5; УК-6 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-8; УК-5; УК-6 |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | ОПК-6; ПК-8; УК-5; УК-6 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) | ОПК-4; ПК-3; ПК-4; УК-5; УК-6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Б3 | | Блок 3 «Научные исследования» | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| | Б3.В | Вариативная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| | | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 1) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| | | Б3.В.02(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 2) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| | | Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 3) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| Б4 | | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| | Б4.Б | Базовая часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| | | Б4.Б.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| | | Б4.Б.02(Г) | Государственный экзамен | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| ФТД | | Факультативы | ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-1; УК-6 |
| | ФТД.В | Вариативная часть | ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-1; УК-6 |
| | | ФТД.В.01 | Инновации в подтверждении соответствия и контроле качества текстильных материалов | ПК-2; ПК-4; ПК-6 |
| | | ФТД.В.02 | Коммерциализация научных разработок | УК-1; УК-6 |