План Учебный план магистратуры '29.04.02 МАГ ТТ 518 +.plx', код направления 29.04.02, год начала подготовки 2017

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | Сем. 2 | | | | | | Сем. 3 | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | |
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☐ | + | Б1.Б.01 | История и методология науки | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 18 | 54 | 3 | 18 | | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Философии | ОК-1; ОК-2; ОПК-5 |
| ☐ | + | Б1.Б.02 | Моделирование технологических процессов | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | Материаловедения и товарной экспертизы | ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2 |
| ☐ | + | Б1.Б.03 | Оптимизация технологических процессов | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | 40 | Материаловедения и товарной экспертизы | ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-5 |
| ☐ | + | Б1.Б.04 | Защита интеллектуальной собственности | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасности | ОК-7 |
| ☐ | + | Б1.Б.05 | Информационные технологии в производстве текстильных изделий | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | | | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | Информационных технологий и компьютерного дизайна | ОК-1; ОК-7; ОПК-5 |
| ☐ | + | Б1.Б.06 | Управление качеством продукции | 1 | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 18 | 54 | 4 | 18 | | 54 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | Материаловедения и товарной экспертизы | ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4 |
| ☐ | + | Б1.Б.07 | Деловой иностранный язык | 2 | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | 2 | | | 18 | 54 | | 3 | | | 18 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | 4 | Иностранных языков | ОК-4 |
| ☐ | + | Б1.Б.08 | Менеджмент и маркетинг | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | | | | | | | 2 | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Коммерции и сервиса | ОК-5; ОК-6; ОПК-3 |
| | | | | | | | | *23* | *23* | | *828* | *828* | *342* | *342* | *144* | *14* | *36* | | *162* | *198* | *108* | *7* | *36* | | *72* | *108* | *36* | *2* | *18* | | *18* | *36* | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☐ | + | Б1.В.01 | Логистика | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | | | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | Материаловедения и товарной экспертизы | ОК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-3 |
| ☐ | + | Б1.В.02 | Научные основы прогнозирования свойств нетканных материалов | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОПК-1; ПК-3 |
| ☐ | + | Б1.В.03 | Физико-химия процессов формирования структуры нетканных материалов | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | 4 | 18 | | 36 | 54 | 36 | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОПК-1; ОПК-5; ПК-1 |
| ☐ | + | Б1.В.04 | Научные основы проектирования структуры нетканых материалов | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | | | | | | | 2 | | | 54 | 18 | | | | | | | | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОПК-1; ПК-3 |
| ☐ | + | Б1.В.05 | Инновационные технологии производства нетканых материалов | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | | | | 3 | 18 | | 36 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОПК-1; ОПК-5; ПК-1 |
| ☐ | + | Б1.В.06 | Научные методы измерения и регулирования специальных свойств нетканых материалов | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 3 | 18 | | 18 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2 |
| ☐ | + | Б1.В.07 | Научно-технический семинар 1 | | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | | | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ☐ | + | Б1.В.08 | Научно-технический семинар 2 | | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | 2 | | | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ☐ | + | Б1.В.09 | Научно-технический семинар 3 | | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 18 | 54 | | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ☐ | + | Б1.В.10 | Научно-технический семинар 4 | | | 4 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 42 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 42 | 30 | | 39 | Текстильных технологий | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | **3** | | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **72** | **72** | **36** | | | | | | | | | | | | | 5 | **18** | | **54** | **72** | **36** | | | | | | | **ОПК-1; ОПК-5; ПК-1** |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.01.01 | Технологические расчеты в производстве нетканых материалов | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | 5 | 18 | | 54 | 72 | 36 | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОПК-1; ОПК-5; ПК-1 |
| ☐ | + | Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии производства многослойных и дублированных нетканых материалов | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | 5 | 18 | | 54 | 72 | 36 | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОПК-1; ОПК-5; ПК-1 |
| | **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **3** | | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **72** | **108** | **36** | | | | | | | | | | | | | 6 | **18** | | **54** | **108** | **36** | | | | | | | **ОПК-1; ОПК-5; ПК-1** |
| ☐ | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Улучшение свойств нетканых материалов путем их дополнительной обработки и отделки | 3 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | 6 | 18 | | 54 | 108 | 36 | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОПК-1; ОПК-5; ПК-1 |
| ☐ | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Методы структурирования и декорирования нетканых материалов | 3 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | 6 | 18 | | 54 | 108 | 36 | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОПК-1; ОПК-5; ПК-1 |
| | | | | | | | | *36* | *36* | | *1296* | *1296* | *528* | *588* | *180* | *5* | | | *72* | *108* | | *10* | *36* | | *126* | *126* | *72* | *19* | *72* | | *180* | *324* | *108* | *2* | | | *42* | *30* | | | |
| | | | | | | | | *59* | *59* | | *2124* | *2124* | *870* | *930* | *324* | *19* | *36* | | *234* | *306* | *108* | *17* | *72* | | *198* | *234* | *108* | *21* | *90* | | *198* | *360* | *108* | *2* | | | *42* | *30* | | | |
| **Блок 2.Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☐ | + | Б2.В.01(У) | Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, исполнительская практика, творческая практика | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ☐ | + | Б2.В.02(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ☐ | + | Б2.В.03(Пд) | Производственная практика. Преддипломная практика | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 108 | | 39 | Текстильных технологий | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ☐ | + | Б2.В.04(Н) | Производственная практика. НИР 1 | | | 1 | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | | 396 | | 11 | | | | 396 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1 |
| ☐ | + | Б2.В.05(Н) | Производственная практика. НИР 2 | | | 2 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | | 360 | | | | | | | | 10 | | | | 360 | | | | | | | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ☐ | + | Б2.В.06(Н) | Производственная практика. НИР 3 | | | 3 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 216 | | | | | | 39 | Текстильных технологий | ОК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 |
| ☐ | + | Б2.В.07(Н) | Производственная практика. НИР 4 | | | 4 | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | | 576 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | 576 | | 39 | Текстильных технологий | ОК-7; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | *52* | *52* | | *1872* | *1872* | | *1872* | | *11* | | | | *396* | | *13* | | | | *468* | | *9* | | | | *324* | | *19* | | | *684* | | | |
| | | | | | | | | *52* | *52* | | *1872* | *1872* | | *1872* | | *11* | | | | *396* | | *13* | | | | *468* | | *9* | | | | *324* | | *19* | | | *684* | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☐ | + | Б3.Б.01 | Подготовка и защита ВКР | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | 324 | | 39 | Текстильных технологий | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | *9* | *9* | | *324* | *324* | | *324* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *9* | | | *324* | | | | | |
| | | | | | | | | *9* | *9* | | *324* | *324* | | *324* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *9* | | | *324* | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ♿ | + | ФТД.В.01 | Социальная адаптация | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Психологии | ОК-1 |
| ☐ | + | ФТД.В.02 | Язык научного исследования | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | | 18 | 45 | 27 | | | | | | 26 | Русского языка | ОК-1 |
| | | | | | | | | *5* | *5* | | *180* | *180* | *72* | *81* | *27* | *2* | *18* | | *18* | *36* | | | | | | | | *3* | *18* | | *18* | *45* | *27* | | | | | | | | |
| | | | | | | | | *5* | *5* | | *180* | *180* | *72* | *81* | *27* | *2* | *18* | | *18* | *36* | | | | | | | | *3* | *18* | | *18* | *45* | *27* | | | | | | | | |