План Учебный план магистратуры '20.04.01 МАГ Т 317 +.plx', код направления 20.04.01, 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 | Блок/часть | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контактные 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 |
| **К.М.Комплексные модули** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **+** | К.М.01 | **Модуль 1** | **К.М** | **111** | **1** | **11** | | 30 | **30** | | **1080** | **1080** | **216** | **756** | **108** | 30 | **54** | | **162** | **756** | **108** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-10** |
| ☐ | + | К.М.01.01 | История и методология науки | Б1.Б | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 45 | 27 | 3 | 18 | | 18 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Философии | ОК-4; ОК-5; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-3 |
| ☐ | + | К.М.01.02 | Этика и психология профессиональной деятельности | Б1.Б | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 117 | 27 | 5 | 18 | | 18 | 117 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Психологии | ОК-1; ОК-3; ОК-6 |
| ☐ | + | К.М.01.03 | Деловой иностранный язык | Б1.Б | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 36 | 54 | 4 | | | 54 | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Иностранных языков | ОПК-3 |
| ☐ | + | К.М.01.04 | Теория эффективного лидерства и командный менеджмент | Б1.Б | | | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 90 | | 4 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Коммерции и сервиса | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-4 |
| ☐ | + | К.М.01.05(Н) | Производственная практика. НИР 1 | Б2.В | | 1 | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | | 432 | | 12 | | | | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-10 |
| ☐ | + | К.М.01.06(К) | *НТС (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 1")* | *Б1.Б* | | | *1* | | 2 | 2 | 36 | *72* | 72 | 36 | 36 | | 2 | | | *36* | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | *16* | Промышленной экологии и безопасност | *ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5* |
| | **+** | К.М.02 | **Модуль 2** | **К.М** | **222** | **222** | **2** | **2** | 30 | **30** | | **1080** | **1080** | **252** | **720** | **108** | | | | | | | 30 | **72** | **36** | **144** | **720** | **108** | | | | | | | | | | | | | **ОК-9; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13** |
| ☐ | + | К.М.02.01 | Моделирование и расчёт массообменных процессов и систем повышения техносферной безопасности | Б1.В | 2 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | 72 | 54 | | | | | | | 5 | 18 | | 36 | 72 | 54 | | | | | | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ОК-9; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12 |
| ☐ | + | К.М.02.02 | Методология научных исследований. Инженерный эксперимент. Теория подобия и анализ размерностей. | Б1.В | | 2 | | 2 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | 126 | | | | | | | | 5 | 18 | | 36 | 126 | | | | | | | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-8; ПК-12; ПК-13 |
| ☐ | + | К.М.02.03 | Совершенствование технологических режимов как средство повышения производственной и экологической безопасности | Б1.В | 2 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | 99 | 27 | | | | | | | 5 | 18 | 36 | | 99 | 27 | | | | | | | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-8; ПК-10; ПК-11 |
| ☐ | + | К.М.02.04(Н) | Производственная практика. НИР 2 | Б2.В | | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | 4 | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| ☐ | + | К.М.02.05(У) | Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Б2.В | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-8; ПК-9 |
| ☐ | + | К.М.02.06(К) | *НТС (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 2")* | *Б1.В* | | | *2* | | 2 | 2 | 36 | *72* | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | 2 | | | *36* | 36 | | | | | | | | | | | | | *16* | Промышленной экологии и безопасност | *ОК-9; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13* |
| | **+** | К.М.02.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору по модулю 2** | **Б1.В** | **2** | | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **54** | **135** | **27** | | | | | | | 6 | **18** | | **36** | **135** | **27** | | | | | | | | | | | | | | **ПК-9; ПК-10** |
| ☐ | + | К.М.02.ДВ.01.01 | Информационные технологии в сфере безопасности | Б1.В | 2 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 135 | 27 | | | | | | | 6 | 18 | | 36 | 135 | 27 | | | | | | | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-9; ПК-10 |
| ☐ | - | К.М.02.ДВ.01.02 | Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности | Б1.В | 2 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 135 | 27 | | | | | | | 6 | 18 | | 36 | 135 | 27 | | | | | | | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-9; ПК-10 |
| | **+** | К.М.03 | **Модуль 3** | **К.М** | **333** | **33** | **3** | | 30 | **30** | | **1080** | **1080** | **198** | **774** | **108** | | | | | | | | | | | | | 30 | **54** | **36** | **108** | **774** | **108** | | | | | | | **ОК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13** |
| ☐ | + | К.М.03.01 | Методы и средства повышения эффективности тепломассообменных процессов текстильной и химической промышленности | Б1.В | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | 4 | 18 | | 36 | 63 | 27 | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-10; ПК-11 |
| ☐ | + | К.М.03.02 | Ресурсосбережение в химической технологии отделки текстильных материалов | Б1.В | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | 4 | 18 | 36 | | 63 | 27 | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-10; ПК-11 |
| ☐ | + | К.М.03.03(Н) | Производственная практика. НИР 3 | Б2.В | | 3 | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | | 396 | | | | | | | | | | | | | | 11 | | | | 396 | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13 |
| ☐ | + | К.М.03.04(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Б2.В | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ОК-6; ПК-11 |
| ☐ | + | К.М.03.05(К) | *НТС (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 3")* | *Б1.В* | | | *3* | | 2 | 2 | 36 | *72* | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | *36* | 36 | | | | | | | *16* | Промышленной экологии и безопасност | *ОК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13* |
| | **+** | К.М.03.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору по модулю 3** | **Б1.В** | **3** | | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **54** | **108** | **54** | | | | | | | | | | | | | 6 | **18** | | **36** | **108** | **54** | | | | | | | **ПК-10; ПК-13** |
| ☐ | + | К.М.03.ДВ.01.01 | Инженерное оформление безопасных технологических процессов | Б1.В | 3 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 108 | 54 | | | | | | | | | | | | | 6 | 18 | | 36 | 108 | 54 | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-10; ПК-13 |
| ☐ | - | К.М.03.ДВ.01.02 | Основы технологии безопасных химических производств | Б1.В | 3 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 108 | 54 | | | | | | | | | | | | | 6 | 18 | | 36 | 108 | 54 | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-10; ПК-13 |
| | **+** | К.М.04 | **Модуль 4** | **К.М** | | **44** | **4** | | 30 | **30** | | **1080** | **1080** | **42** | **1038** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | **42** | **1038** | | | **ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13** |
| ☐ | + | К.М.04.01(Н) | Производственная практика. НИР 4 | Б2.В | | 4 | | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | | 576 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | 576 | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| ☐ | + | К.М.04.02(Пд) | Производственная практика. Преддипломная практика | Б2.В | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| ☐ | + | К.М.04.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | Б3.Б | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 324 | | 16 | Промышленной экологии и безопасност | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| ☐ | + | К.М.04.04(К) | *НТС (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 4")* | *Б2.В* | | | *4* | | 2 | 2 | 36 | *72* | 72 | 42 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | *42* | 30 | | *16* | Промышленной экологии и безопасност | *ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13* |
| | | | | | | | | | *120* | *120* | | *4320* | *4320* | *708* | *3288* | *324* | *30* | *54* | | *162* | *756* | *108* | *30* | *72* | *36* | *144* | *720* | *108* | *30* | *54* | *36* | *108* | *774* | *108* | *30* | | | *42* | *1038* | | | |
| | | | | | | | | | *120* | *120* | | *4320* | *4320* | *708* | *3288* | *324* | *30* | *54* | | *162* | *756* | *108* | *30* | *72* | *36* | *144* | *720* | *108* | *30* | *54* | *36* | *108* | *774* | *108* | *30* | | | *42* | *1038* | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ♿ | + | ФТД..01 | Социальная адаптация | ФТД. | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Психологии | ОК-4 |
| ☐ | + | ФТД..02 | Методология выполнения магистерской диссертации | ФТД. | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | | | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Промышленной экологии и безопасности | ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5 |
| | | | | | | | | | *5* | *5* | | *180* | *180* | *90* | *90* | | *5* | *18* | | *72* | *90* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | *5* | *5* | | *180* | *180* | *90* | *90* | | *5* | *18* | | *72* | *90* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |