

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Утверждаю

Ректор

Мажуга А.Г.

решением Ученого совета РХТУ им. Д.И.
Менделеева
Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

18.02.13

Технология производства изделий из полимерных композитов

код

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-технолог

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП 2г 10м

год начала подготовки по УИ 2021

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1559

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------------------------------|--------|----------------|------------------|-----------------|--------------------|--------|----------------------------------|---------------------|--------------|------------------|---------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|----------|---------|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Объём ОП | Самост. (с.р.+и.п.) | Консультации | С преподавателем | | | | | | Промежут. аттестация | Индивидуал. проект (входит в с.р.) | Объём ОП | Самост. | |
| | | | | | | | | | | | | Всего | в том числе | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 23 | 25 | 26 | 27 | 28 | |
| 2 | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25.19 | |
| 3 | ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | НО Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ОО Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | СО Среднее общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | БД Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ПД Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ПОО Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 12 | 24 | 9 | | | | | 4248 | 654 | | 2532 | 771 | 883 | 878 | | | 54 | | 424 | 60 | |
| 25 | ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 1 | 10 | | | | | | 558 | 60 | | 486 | 53 | 433 | | | | 12 | | 108 | 12 | |
| 26 | ОГСЭ.01 Основы философии | | 3 | | | | | | 38 | 6 | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| 27 | ОГСЭ.02 История | 2 | | | | | | | 56 | 8 | | 42 | 21 | 21 | | | | 6 | | | | |
| 28 | ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 1-3 | | | | | | 258 | 40 | | 212 | | 212 | | | | 6 | | 76 | 12 | |
| 29 | ОГСЭ.04 Физическая культура | | 1-5 | | | | | | 168 | | | 168 | | 168 | | | | | | 32 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|---|---|---|---|--|--|--|------|-----|--|------|-----|-----|-----|--|--|----|--|-----|----|
| 30 | ОГСЭ.05 | Психология общения | | 5 | | | | | 38 | 6 | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | |
| 31 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | 2 | 1 | | | | | 246 | 36 | | 204 | 92 | 36 | 76 | | | 6 | | 196 | 30 |
| 34 | ЕН.01 | Математика | | 1 | | | | | 76 | 12 | | 64 | 32 | 32 | | | | | | 76 | 12 |
| 35 | ЕН.02 | Общая и неорганическая химия | 1 | | | | | | 120 | 18 | | 96 | 32 | | 64 | | | 6 | | 120 | 18 |
| 36 | ЕН.03 | Химия полимеров | 2 | | | | | | 50 | 6 | | 44 | 28 | 4 | 12 | | | | | | |
| 37 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 4 | 7 | | | | | 917 | 126 | | 767 | 324 | 141 | 302 | | | 24 | | 120 | 18 |
| 40 | ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 2 | | | | | 48 | 6 | | 42 | 21 | | 21 | | | | | | |
| 41 | ОПЦ.02 | Органическая химия | 2 | | | | | | 146 | 14 | | 126 | 42 | | 84 | | | 6 | | | |
| 42 | ОПЦ.03 | Аналитическая химия | 1 | | | | | | 120 | 18 | | 96 | 32 | | 64 | | | 6 | | 120 | 18 |
| 43 | ОПЦ.04 | Физическая и коллоидная химия | 3 | | | | | | 140 | 22 | | 112 | 32 | 16 | 64 | | | 6 | | | |
| 44 | ОПЦ.05 | Основы экономики | | 5 | | | | | 38 | 6 | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | |
| 45 | ОПЦ.06 | Электротехника и электроника | | 2 | | | | | 50 | 8 | | 42 | 21 | | 21 | | | | | | |
| 46 | ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | | 25 | 4 | | 21 | | 21 | | | | | | | |
| 47 | ОПЦ.08 | Охрана труда | | 2 | | | | | 50 | 8 | | 42 | 21 | 21 | | | | | | | |
| 48 | ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | | | 68 | | | 68 | 32 | 36 | | | | | | | |
| 49 | ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделий из полимерных композитов | 4 | | | | | | 108 | 12 | | 90 | 75 | 15 | | | | 6 | | | |
| 50 | ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции | | 5 | | | | | 124 | 28 | | 96 | 32 | 16 | 48 | | | | | | |
| 51 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | ПЦ | Профессиональный цикл | 5 | 6 | 9 | | | | 2527 | 432 | | 1075 | 302 | 273 | 500 | | | 12 | | | |
| 55 | ПМ.01 | Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов | | 1 | 1 | | | | 337 | 55 | | 174 | 87 | 66 | 21 | | | | | | |
| 57 | МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов | | | 2 | | | | 118 | 34 | | 84 | 42 | 21 | 21 | | | | | | |
| 58 | МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов | | 4 | | | | | 111 | 21 | | 90 | 45 | 45 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|---|---|---|---|--|----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|----|--|--|---|-----|--|
| 59 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | УП.01.01 | Учебная практика | | | | | РП | час | 36 | | | 36 | нед | | 1 | | | | час | |
| 62 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | ПП.01.01 | Производственная практика | | | | | РП | час | 72 | | | 72 | нед | | 2 | | | | час | |
| 65 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | ПМ.01.ЭК | Демонстрационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | Всего часов по МДК | | | | | | | 229 | | | 174 | | | | | | | | |
| 70 | ПМ.02 | Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов | 1 | 1 | 2 | | | | 422 | 108 | | 206 | 74 | 53 | 79 | | | | | |
| 72 | МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов | | | 2 | | | | 164 | 38 | | 126 | 42 | 21 | 63 | | | | | |
| 73 | МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов | | 3 | | | | | 75 | 27 | | 48 | 16 | 16 | 16 | | | | | |
| 74 | МДК.02.03 | Изготовление технологической оснастки для производства полимерных композитов | 3 | | | | | | 75 | 43 | | 32 | 16 | 16 | | | | | | |
| 75 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | УП.02.01 | Учебная практика | | | | | РП | час | 36 | | | 36 | нед | | 1 | | | | час | |
| 78 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | ПП.02.01 | Производственная практика | | | 2 | | РП | час | 72 | | | 72 | нед | | 2 | | | | час | |
| 81 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | ПМ.02.ЭК | Демонстрационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | | Всего часов по МДК | | | | | | | 314 | | | 206 | | | | | | | | |
| 86 | ПМ.03 | Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки | 1 | 1 | 2 | | | | 410 | 77 | | 183 | 61 | 122 | | | | 6 | | |
| 88 | МДК.03.01 | Оборудование производств полимерных композитов | | 3 | | | | | 100 | 52 | | 48 | 16 | 32 | | | | | | |
| 89 | МДК.03.02 | Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов | 4 | | | | | | 166 | 25 | | 135 | 45 | 90 | | | | 6 | | |
| 90 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | УП.03.01 | Учебная практика | | | 6 | | РП | час | 72 | | | 72 | нед | | 2 | | | | час | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|----|----|---|--|----|--|-----|------|-----|--|------|-----|-----|-----|--|--|----|--|-----|----|
| # | ПМ.06 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 1 | 1 | 2 | | | | | 784 | 76 | | 384 | 32 | | 352 | | | | | | |
| # | МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности | | 5 | | | | | | 460 | 76 | | 384 | 32 | | 352 | | | | | | |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | УП.06.01 | Учебная практика | | | 6 | | РП | | час | 108 | | | 108 | нед | | 3 | | | | | час | |
| # | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПП.06.01 | Производственная практика | | | 6 | | РП | | час | 216 | | | 216 | нед | | 6 | | | | | час | |
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.06.ЭК | Демонстрационный экзамен | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 460 | | | 384 | | | | | | | | | |
| # | ПМ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Учебная и производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | | час | 864 | | | 864 | нед | | 24 | | | | | час | |
| # | | Учебная практика | | | | | | | час | 324 | | | 324 | нед | | 9 | | | | | час | |
| # | | Концентрированная | | | | | | | час | 324 | | | 324 | нед | | 9 | | | | | час | |
| # | | Распределенная | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | час | |
| # | | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | | час | 540 | | | 540 | нед | | 15 | | | | | час | |
| # | | Концентрированная | | | | | | | час | 540 | | | 540 | нед | | 15 | | | | | час | |
| # | | Распределенная | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | час | |
| # | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | | | РП | | час | 144 | | | 144 | нед | | 4 | | | | | час | |
| # | | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | час | 216 | | | 216 | нед | | 6 | | | | | час | |
| # | | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | час | 144 | | | 144 | нед | | 4 | | | | | час | |
| # | | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | час | 72 | | | 72 | нед | | 2 | | | | | час | |
| # | | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 12 | 24 | 9 | | | | | 4464 | 654 | | 2532 | 771 | 883 | 878 | | | 54 | | 424 | 60 |

| | | |
|---|--|--|
| # | Экзамены (без учета физ. культуры) | |
| # | Зачеты (без учета физ. культуры) | |
| # | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | |
| # | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | |
| # | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | |
| # | Контрольные работы (без учета физ. культуры) | |

| Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|---------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------|---------|----------|-----------|---------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------|---------|----------|-----------|---------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------|---------|----------|--|--|--|
| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 5/6 нед | | | | | | | 21 (3) нед | | | | | | | 16 нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Консулт. | С препод. | в том числе | | | | | Промеж. атт. стация | Индивид. проект | Объём ОП | Самост. | Консулт. | С препод. | в том числе | | | | | Промеж. атт. стация | Индивид. проект | Объём ОП | Самост. | Консулт. | С препод. | в том числе | | | | | Промеж. атт. стация | Индивид. проект | Объём ОП | Самост. | Консулт. | | | |
| | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | | | | | | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | | | | | | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | | | | | | | | |
| 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 37 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 51 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 65 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | | | |
| | 22.23 | | | | | | | | 38.28 | | | 33.1 | | | | | | | | 50.59 | | | 35.25 | | | | | | | | 29.29 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|--|--|----|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|--|--|----|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|--|--|----|--|-----|----|--|--|--|
| | 352 | 96 | 128 | 128 | | | 12 | | 957 | 142 | | 695 | 238 | 235 | 222 | | | 12 | | 860 | 278 | | 564 | 176 | 260 | 128 | | | 18 | | 703 | 58 | | | |
| | 96 | | 96 | | | | | | 198 | 24 | | 168 | 21 | 147 | | | | 6 | | 152 | 18 | | 128 | 16 | 112 | | | | 6 | | 30 | | | | |
| | | | | | | | | | 56 | 8 | | 42 | 21 | 21 | | | | 6 | | 38 | 6 | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| | 64 | | 64 | | | | | | 100 | 16 | | 84 | | 84 | | | | | | 82 | 12 | | 64 | | 64 | | | | 6 | | | | | | |
| | 32 | | 32 | | | | | | 42 | | | 42 | | 42 | | | | | | 32 | | | 32 | | 32 | | | | | | | 30 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|--|--|---|--|----|---|--|----|----|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 160 | 64 | 32 | 64 | | | 6 | | 50 | 6 | | 44 | 28 | 4 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 64 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 96 | 32 | | 64 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 50 | 6 | | 44 | 28 | 4 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|--|----|--|--|---|--|-----|----|--|-----|-----|----|-----|--|--|---|----|-----|----|----|-----|----|----|----|--|--|---|--|--|--|--|--|-----|----|--|--|-----|----|--|--|
| | 96 | 32 | | 64 | | | 6 | | 319 | 40 | | 273 | 105 | 42 | 126 | | | 6 | | 208 | 22 | | 180 | 64 | 52 | 64 | | | 6 | | | | | | 108 | 12 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 48 | 6 | | 42 | 21 | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 146 | 14 | | 126 | 42 | | 84 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 96 | 32 | | 64 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 140 | 22 | | 112 | 32 | 16 | 64 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 50 | 8 | | 42 | 21 | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 25 | 4 | | 21 | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 50 | 8 | | 42 | 21 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | | | 68 | 32 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 12 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|-----|----|----|----|--|--|--|--|-----|-----|--|-----|----|----|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|-----|----|-----|----|--|--|
| | | | | | | | | | 390 | 72 | | 210 | 84 | 42 | 84 | | | | | 500 | 238 | | 256 | 96 | 96 | 64 | | | 6 | | | | | | | | 565 | 46 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 154 | 34 | | 84 | 42 | 21 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 183 | 21 | | | | |
| | | | | | | | | | 118 | 34 | | 84 | 42 | 21 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 111 | 21 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--|-----|--|----|-----|---|--|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|
| | | нед | | час | | 36 | нед | 1 | | час | | | нед | | час | | |
|--|--|-----|--|-----|--|----|-----|---|--|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|
| | | нед | | час | | | нед | | | час | | | нед | | час | | |
|--|--|-----|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|-----|----|----|----|--|--|--|-----|----|--|----|----|----|----|--|--|--|--|----|
| | | | | | | | | | 236 | 38 | | 126 | 42 | 21 | 63 | | | | 150 | 70 | | 80 | 32 | 32 | 16 | | | | | 36 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|-----|----|----|----|--|--|--|-----|----|--|----|----|----|----|--|--|--|--|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|-----|----|----|----|--|--|--|----|----|--|----|----|----|----|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | 164 | 38 | | 126 | 42 | 21 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | 27 | | 48 | 16 | 16 | 16 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | 43 | | 32 | 16 | 16 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|
| | | нед | | час | | | нед | | | час | | | нед | | час | | |
|--|--|-----|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|

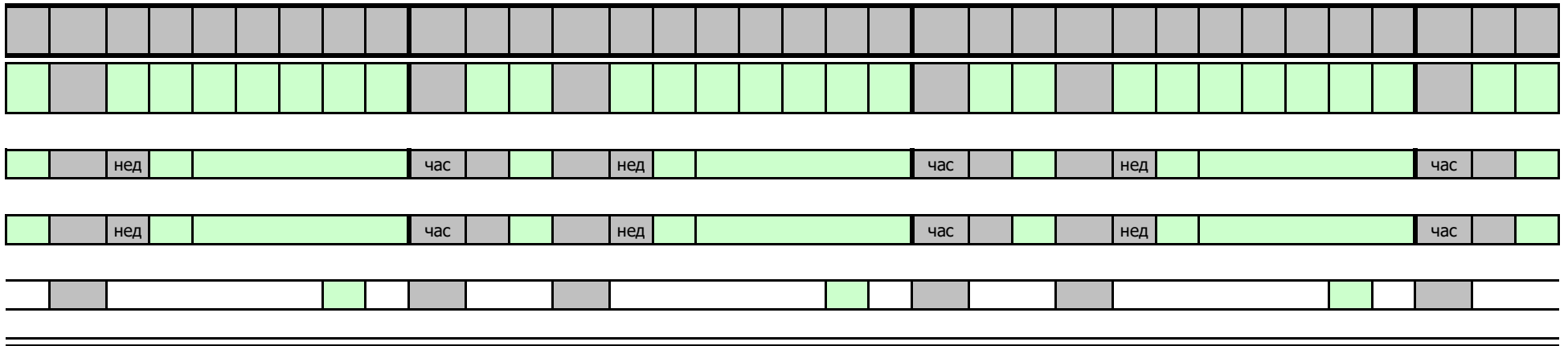
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--|-----|--|----|-----|---|--|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|
| | | нед | | час | | 72 | нед | 2 | | час | | | нед | | час | | |
|--|--|-----|--|-----|--|----|-----|---|--|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 52 | | 48 | 16 | 32 | | | | | | 166 | 25 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|----|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 52 | | 48 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 166 | 25 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|
| | | нед | | час | | | нед | | | час | | | нед | | час | | |
|--|--|-----|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|-----|--|--|



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|-----|-----|-----|--|----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|--|-----|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|--|----|--|-----|----|--|
| | | нед | | час | | | 108 | нед | | 3 | час | | | нед | | час | | | | | | | | | | | | | | |
| | | нед | | час | | | 36 | нед | | 1 | час | | | нед | | час | | | | | | | | | | | | | | |
| | | нед | | час | | | 36 | нед | | 1 | час | | | нед | | час | | | | | | | | | | | | | | |
| | | нед | | час | | | | нед | | | час | | | нед | | час | | | | | | | | | | | | | | |
| | | нед | | час | | | 72 | нед | | 2 | час | | | нед | | час | | | | | | | | | | | | | | |
| | | нед | | час | | | 72 | нед | | 2 | час | | | нед | | час | | | | | | | | | | | | | | |
| | | нед | | час | | | | нед | | | час | | | нед | | час | | | | | | | | | | | | | | |
| | | нед | | час | | | | нед | | | час | | | нед | | час | | | | | | | | | | | | | | |
| | | нед | | час | | | | нед | | | час | | | нед | | час | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 352 | 96 | 128 | 128 | | | 12 | | 957 | 142 | | 695 | 238 | 235 | 222 | | 12 | | 860 | 278 | | 564 | 176 | 260 | 128 | | 18 | | 703 | 58 | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 2 | 3 | 3 | |
| 2 | 5 | 7 | |
| | 3 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|--|----|--|
| | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | | 36 | |
|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|--|----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|--|----|--|
| 72 | нед | 2 | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | | 72 | |
|----|-----|---|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|--|----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 206 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 122 | 42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | -47 | 122 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|---|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|--|----|--|
| 36 | нед | 1 | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | | 36 | |
|----|-----|---|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|--|----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|--|----|--|
| | нед | | | час | | | нед | | | час | | | нед | | | | 72 | |
|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|--|----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|-----|-----|
| 135 | 45 | 90 | | | 6 | | | | | | | | | | | | 144 | | 290 | 120 |
|-----|----|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|-----|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| 135 | 45 | 90 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 46 | 120 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|----|-----|---|--|--|----|--|
| | нед | | | час | | | нед | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | 72 | |
|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|----|-----|---|--|--|----|--|

| | | | | | | | |
|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 460 | 76 | 384 | 32 | 352 | 324 | 472 | 312 |
| 460 | 76 | 384 | 32 | 352 | | 148 | 312 |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| нед | час | нед | час | 108 | нед | 3 | 108 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| нед | час | нед | час | 216 | нед | 6 | 216 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 288 | нед | 8 | час | нед | час | 468 | нед | 13 |
| 108 | нед | 3 | час | нед | час | 180 | нед | 5 |
| 108 | нед | 3 | час | нед | час | 180 | нед | 5 |
| 180 | нед | 5 | час | нед | час | 288 | нед | 8 |
| 180 | нед | 5 | час | нед | час | 288 | нед | 8 |

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| нед | час | нед | час | 144 | нед | 4 | 144 |
| нед | час | нед | час | 216 | нед | 6 | |
| нед | час | нед | час | 144 | нед | 4 | 144 |
| нед | час | нед | час | 72 | нед | 2 | 72 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|------|
| 345 | 165 | 180 | 12 | 692 | 116 | 576 | 96 | 80 | 400 | 828 | 3161 | 1303 |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|------|

| | | |
|----------|----------|----------|
| 2 | 1 | 1 |
| 1 | 4 | |
| 2 | | 4 |
| | | |
| | | |
| | | |

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОПЦ.02 | Органическая химия |
| ОПЦ.03 | Аналитическая химия |
| ОПЦ.04 | Физическая и коллоидная химия |
| ОПЦ.06 | Электротехника и электроника |
| ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОПЦ.08 | Охрана труда |
| ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов |
| МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов |
| МДК.02.03 | Изготовление технологической оснастки для производства полимерных композитов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Оборудование производств полимерных композитов |

| | |
|-----------|--|
| МДК.03.02 | Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОПЦ.02 | Органическая химия |
| ОПЦ.03 | Аналитическая химия |
| ОПЦ.04 | Физическая и коллоидная химия |
| ОПЦ.05 | Основы экономики |
| ОПЦ.06 | Электротехника и электроника |
| ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |

| | |
|-----------|---|
| ОПЦ.08 | Охрана труда |
| ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделий из полимерных композитов |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов |
| МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов |
| МДК.02.03 | Изготовление технологической оснастки для производства полимерных композитов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Оборудование производств полимерных композитов |
| МДК.03.02 | Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |

| | |
|-----------|---|
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОПЦ.02 | Органическая химия |
| ОПЦ.03 | Аналитическая химия |
| ОПЦ.04 | Физическая и коллоидная химия |
| ОПЦ.05 | Основы экономики |
| ОПЦ.06 | Электротехника и электроника |
| ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОПЦ.08 | Охрана труда |
| ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделий из полимерных композитов |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов |
| МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов |
| МДК.02.03 | Изготовление технологической оснастки для производства полимерных композитов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |

| | |
|-----------|---|
| МДК.03.01 | Оборудование производств полимерных композитов |
| МДК.03.02 | Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОПЦ.02 | Органическая химия |
| ОПЦ.03 | Аналитическая химия |
| ОПЦ.04 | Физическая и коллоидная химия |
| ОПЦ.05 | Основы экономики |

| | |
|-----------|---|
| ОПЦ.06 | Электротехника и электроника |
| ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОПЦ.08 | Охрана труда |
| ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделий из полимерных композитов |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов |
| МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов |
| МДК.02.03 | Изготовление технологической оснастки для производства полимерных композитов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Оборудование производств полимерных композитов |
| МДК.03.02 | Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |

| | |
|-----------|---|
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОПЦ.02 | Органическая химия |
| ОПЦ.03 | Аналитическая химия |
| ОПЦ.04 | Физическая и коллоидная химия |
| ОПЦ.06 | Электротехника и электроника |
| ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОПЦ.08 | Охрана труда |
| ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов |
| МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов |
| МДК.02.03 | Изготовление технологической оснастки для производства полимерных композитов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Оборудование производств полимерных композитов |
| МДК.03.02 | Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов |

| | |
|-----------|--|
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ЕН.01 | Математика |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОПЦ.02 | Органическая химия |
| ОПЦ.03 | Аналитическая химия |
| ОПЦ.06 | Электротехника и электроника |
| ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОПЦ.08 | Охрана труда |
| ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |

| | |
|-----------|---|
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОГСЭ.02 | История |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОПЦ.02 | Органическая химия |
| ОПЦ.03 | Аналитическая химия |
| ОПЦ.04 | Физическая и коллоидная химия |
| ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОПЦ.08 | Охрана труда |
| ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов |
| МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов |
| МДК.02.03 | Изготовление технологической оснастки для производства полимерных композитов |

| | |
|-----------|--|
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Оборудование производств полимерных композитов |
| МДК.03.02 | Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |

| | |
|-----------|---|
| ОПЦ.03 | Аналитическая химия |
| ОПЦ.04 | Физическая и коллоидная химия |
| ОПЦ.06 | Электротехника и электроника |
| ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОПЦ.08 | Охрана труда |
| ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов |
| МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов |
| МДК.02.03 | Изготовление технологической оснастки для производства полимерных композитов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Оборудование производств полимерных композитов |
| МДК.03.02 | Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |

| | |
|-----------|---|
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Психология общения |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОПЦ.02 | Органическая химия |
| ОПЦ.03 | Аналитическая химия |
| ОПЦ.04 | Физическая и коллоидная химия |
| ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОПЦ.08 | Охрана труда |
| ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделий из полимерных композитов |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов |
| МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов |
| МДК.02.03 | Изготовление технологической оснастки для производства полимерных композитов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |

| | |
|-----------|---|
| МДК.03.01 | Оборудование производств полимерных композитов |
| МДК.03.02 | Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ОК 11. | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ОПЦ.05 | Основы экономики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |

| | |
|-----------|---|
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 1.1. | Подготавливать конструкторскую и технологическую документацию для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения, в том числе в подсистемах системы автоматизированного проектирования. |
| ЕН.01 | Математика |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 1.2. | Проектировать технологическую оснастку для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения в подсистемах системы автоматизированного проектирования, в том числе для производства оснастки на станках с числовым программным управлением. |
| ЕН.01 | Математика |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 1.3. | Проектировать технологические параметры и элементы технологического процесса. |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |

| | |
|-----------|---|
| МДК.01.01 | Проектирование изделий из полимерных композитов |
| МДК.01.02 | Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 2.1. | Изготавливать технологическую оснастку для производства изделий различного функционального назначения, в том числе на станках с числовым программным управлением. |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.02.03 | Изготовление технологической оснастки для производства полимерных композитов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 2.2. | Изготавливать экспериментальные образцы и изделия для испытаний полимерных композитов. |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов |
| МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |

| | |
|-----------|---|
| ПК 2.3. | Проводить испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля. |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов |
| МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 2.4. | Проводить анализ и оценку результатов испытаний согласно требованиям. |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОПЦ.02 | Органическая химия |
| ОПЦ.03 | Аналитическая химия |
| ОПЦ.04 | Физическая и коллоидная химия |
| ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.02.01 | Физико-химия полимеров и композитов |
| МДК.02.02 | Методы исследования и испытания полимеров и композитов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |

| | |
|-----------|---|
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 3.1. | Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты и технологическую оснастку для производства изделий из полимерных композитов. |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.03.01 | Оборудование производств полимерных композитов |
| МДК.03.02 | Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 3.2. | Контролировать и обеспечивать бесперебойную работу оборудования, технологических линий. |
| ЕН.03 | Химия полимеров |
| ОПЦ.08 | Охрана труда |
| ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.03.01 | Оборудование производств полимерных композитов |
| МДК.03.02 | Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 4.1. | Контролировать расход сырья, материалов, энергоресурсов, количества готовой продукции, отходов и параметры технологических процессов с использованием программно-аппаратных комплексов. |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |

| | |
|-----------|---|
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 4.2. | Получать готовые изделия (полупродукты) с определенными характеристиками различными методами. |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделия из полимерных композитов |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.04.01 | Технология полимерных композитов |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 5.1. | Планировать и организовывать работу подразделения. |
| ОПЦ.05 | Основы экономики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 5.2. | Выполнять требования стандартов организации, отраслевых, национальных, международных стандартов. |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |

| | |
|-----------|--|
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| МДК.06.01 | Организация и реализация профессиональной деятельности |
| УП.06.01 | Учебная практика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| ПК 5.3. | Анализировать и участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения и организации. |
| ОПЦ.05 | Основы экономики |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.05.01 | Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов |
| МДК.05.02 | Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| БД | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ПД | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 09. | ОК 10. | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 06. | ОК 10. | ОК 11. | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК 03. | ОК 04. | ОК 06. | ОК 08. | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 10. | | | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. |
| ЕН.01 | Математика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. |
| ЕН.02 | Общая и неорганическая химия | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 2.4. | | | |
| ЕН.03 | Химия полимеров | ОК 01. ПК 3.1. | ОК 02. ПК 3.2. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. |
| ОПЦ.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 2.4. | ПК 4.1. | |
| ОПЦ.02 | Органическая химия | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 10. | ПК 2.4. | | | |
| ОПЦ.03 | Аналитическая химия | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 2.4. | | |
| ОПЦ.04 | Физическая и коллоидная химия | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 2.4. | | | |
| ОПЦ.05 | Основы экономики | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 11. | ПК 5.1. | ПК 5.3. | | | | | | |
| ОПЦ.06 | Электротехника и электроника | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 09. | | | | | |
| ОПЦ.07 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 2.4. | | |
| ОПЦ.08 | Охрана труда | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 3.2. | | |
| ОПЦ.09 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 3.2. | | |
| ОПЦ.10 | Оборудование и инструменты для изготовления формообразующей оснастки и обработки изделий из полимерных композитов | ОК 01. ПК 2.2. | ОК 02. ПК 3.1. | ОК 03. ПК 3.2. | ОК 04. ПК 4.1. | ОК 05. ПК 4.2. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 2.1. |
| ОПЦ.11 | Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции | ОК 01. ПК 4.2. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. |
| ПК | Профессиональный цикл | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 1.1. | ПК 1.2. |

