Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 10.10.2023 18:06:02
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

Протокол № 4 18.04.2022
Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
ФГАОУ ВО МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
Шарипзянова Г. Х.
28 04 2022

2022/2023 год набора

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством
Профиль: Управление качеством на производстве
Форма обучения: Очная

## I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | Теорет. обучение | Экзамен. сессия | Учебн. практика | Произв. практика | Преддипломная практика | ГИА | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 29 IX 5 X | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 27 X 2 XI | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 30 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 29 XII 4 I | 5 11 | 12 18 | 19 25 | 26 I 1 II | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 II 1 III | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 29 | 30 III 5 IV | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 27 IV 3 V | 4 10 | 11 17 | 18 24 | 25 31 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 29 VI 5 VII | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 27 VII 2 VIII | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 31 | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| 1 | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | 36 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 50 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | К | К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | 36 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 8 | 52 |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | К | К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | 36 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 52 |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | К | К |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | П | П | ПД | ПД | ПД | ПД | Г | Г | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | 26 | 4 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | 52 |
|  | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |

| Обозначения: | | Э | У | П | ПД | Г | К | Н | – |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | Экзаменац. сессия | Учебная практика | Производ. практика | Преддип. практика | ГИА | Каникулы | Научно-исследоват. работа | Неделя отсутствует |

## II. План учебного процесса

| Шифр | № по порядку | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | Всего, ЗЕТ | Часы | | | | | | Распределение по курсам и семестрам, ауд. час. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | экзаменов | зачетов | | ВСЕГО по структуре | Аудиторные занятия | Лекции | Семинарские и практические занятия | Лабораторные работы | СРС | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | | | | | | | | | 1 семестр 18 недель | 2 семестр 18 недель | 3 семестр 18 недель | 4 семестр 18 недель | 5 семестр 18 недель | 6 семестр 18 недель | 7 семестр 18 недель | 7 семестр 8 недель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Б1** | | **Блок 1. Дисциплины (модули)** | | | **210** | **7560** | **3510** | **1242** | **2186** | **100** | **4014** | **486** | **486** | **486** | **486** | **486** | **486** | **486** | **216** |
| **Б1.1** | | **Обязательная часть** | | | **102** | **3672** | **1710** | **648** | **980** | **100** | **1926** | **414** | **378** | **270** | **144** | **108** | **270** | **126** | |
| | Б1.1.01 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | 36 | | | | | | | |
| | Б1.1.02 | Философия | | 2 | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 36 | | | | | | |
| | Б1.1.03 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | 2 | 72 | 36 | 18 | 8 | 10 | 36 | | | | | 36 | | | |
| | Б1.1.04 | Иностранный язык | 2, 4, 6 | 1, 3, 5 | 12 | 432 | 216 | | 216 | | 216 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | |
| | Б1.1.05 | Цифровая грамотность | | 1 | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | 36 | | | | | | | |
| | Б1.1.06 | Физическая культура и спорт | | 1 | 2 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | 36 | | | | | | | |
| | Б1.1.07 | Введение в проектную деятельность | | 1 | 2 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | 36 | | | | | | | |
| | Б1.1.08 | Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности | | 6 | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | | | | | 36 | | |
| | Б1.1.09 | Основы деловой коммуникации | | 2 | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 36 | | | | | | |
| | Б1.1.10 | Социокультурные процессы в современном мире | | 6 | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | 36 | | |
| | Б1.1.11 | Экономика | | 3 | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | | 36 | | | | | |
| | **Б1.1.12** | **Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"** | | | **22** | **792** | **378** | **180** | **108** | **90** | **414** | **144** | **180** | **54** | | | | | |
| | Б1.2.12.1 | Высшая математика | 1, 2 | | 10 | 360 | 180 | 72 | 108 | | 180 | 90 | 90 | | | | | | |
| | Б1.2.12.2 | Физика | 1, 2 | | 7 | 252 | 108 | 54 | | 54 | 144 | 54 | 54 | | | | | | |
| | Б1.2.12.3 | Химия в производственных и технологических процессах | 3 | 2 | 5 | 180 | 90 | 54 | | 36 | 90 | | 36 | 54 | | | | | |
| | **Б1.1.13** | **Модуль "Информационные технологии"** | | | **10** | **360** | **180** | **72** | **108** | | **180** | **54** | | | **54** | | | **72** | |
| | Б1.1.13.1 | Информатика и информационные технологии | | 1 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 54 | | | | | | | |
| | Б1.1.13.2 | Цифровизация процессов производства продукции | 7 | | 4 | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | | | | | | 72 | |
| | Б1.1.13.3 | Информационные технологии в управлении качеством, базы данных и защита информации | | 4 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | 54 | | | | |
| | **Б1.1.14** | **Модуль "Общепрофессиональные основы"** | | | **37** | **1332** | **612** | **270** | **342** | | **720** | **36** | **90** | **144** | **54** | **72** | **162** | **54** | |
| | Б1.1.14.1 | Квалиметрия | 2 | | 3 | 108 | 54 | 36 | 18 | | 54 | | 54 | | | | | | |
| | Б1.1.14.2 | Введение в специальность | | 1 | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | 36 | | | | | | | |
| | Б1.1.14.3 | Инженерная графика и программные средства инженерных расчетов | | 2 | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | 36 | | | | | | |
| | Б1.1.14.4 | Метрология, стандартизация, сертификация | 3 | | 5 | 180 | 90 | 54 | 36 | | 90 | | | 90 | | | | | |
| | Б1.1.14.5 | Статистические методы в управлении качеством производства | | 4 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | 54 | | | | |
| | Б1.1.14.6 | Основы обеспечения качества | 3 | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | 54 | | | | | |
| | Б1.1.14.7 | Средства и методы управления качеством | 5 | | 4 | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | | | | 72 | | | |
| | Б1.1.14.8 | Защита интеллектуальной собственности | | 6 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | 54 | | |
| | Б1.1.14.9 | Технология разработки стандартов и нормативной документации | | 7 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | 54 | |
| | Б1.1.14.10 | Системы качества | 6 | | 4 | 144 | 54 | 18 | 36 | | 90 | | | | | | 54 | | |
| | Б1.1.14.11 | Мониторинг качества и работа с рекламациями | 6 | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | 54 | | |
| **Б1.2** | | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | **108** | **3888** | **1800** | **594** | **1206** | | **2088** | **72** | **108** | **216** | **342** | **378** | **216** | **360** | **216** |
| | **Б1.2.01** | **Модуль "Технологии производства, инфраструктура, организационно-производственный цикл "** | | | **30** | **1080** | **522** | **234** | **288** | | **558** | **72** | **36** | **180** | **108** | **54** | | **72** | |
| | Б1.2.01.1 | Индустриальные рынки | 1 | | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | 36 | | | | | | | |
| | Б1.2.01.2 | Технологические форсайты | 1 | | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | 36 | | | | | | | |
| | Б1.2.01.3 | Технология и организация производства и услуг | 3 | 2 | 6 | 216 | 126 | 72 | 54 | | 90 | | 36 | 90 | | | | | |
| | Б1.2.01.4 | Логистика промышленного производства | 4 | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | 54 | | | | |
| | Б1.2.01.5 | Проектирование и управление жизненным циклом продукции | | 4 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | 54 | | | | |
| | Б1.2.01.6 | Технические средства и инфрастуктура производства | 3 | | 4 | 144 | 90 | 36 | 54 | | 54 | | | 90 | | | | | |
| | Б1.2.01.7 | Производственный менеджмент | 5 | | 4 | 144 | 54 | 18 | 36 | | 90 | | | | | 54 | | | |
| | Б1.2.01.8 | Проектирование производства | 7 | | 4 | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | | | | | | 72 | |
| | **Б1.2.02** | **Модуль "Инструменты управления качеством и контроля"** | | | **13** | **468** | **198** | **72** | **126** | | **270** | | | | **90** | | | **54** | **54** |
| | Б1.2.02.1 | Технологии бережливого производства | | 4 | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | | | 36 | | | | |
| | Б1.2.02.2 | Экспертно-аналитические инструменты управления качеством | 8 | | 4 | 144 | 54 | 18 | 36 | | 90 | | | | | | | | 54 |
| | Б1.2.02.3 | Планирование и обеспечение качества на этапах жизненного цикла продукции | 5 | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | 54 | | | | |
| | Б1.2.02.4 | Производственно-технологический аудит | | 7 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | 54 | |
| | **Б1.2.03** | **Модуль "Производительность и эффективность производства"** | | | **14** | **504** | **216** | **72** | **144** | | **288** | | | | **54** | **54** | **108** | **54** | **54** |
| | Б1.2.03.1 | Анализ и оценка ресурсного обеспечения производства | 5 | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | 54 | | | |
| | Б1.2.03.2 | Управление потоками создания потребительской ценности | 4 | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | 54 | | | | |
| | Б1.2.03.3 | Инструменты диагностики и управления производственной эффективностью | 8 | | 4 | 144 | 54 | 18 | 36 | | 90 | | | | | | | | 54 |
| | Б1.2.03.4 | Модели кадрового обеспечения производства | 7 | | 4 | 144 | 54 | 18 | 36 | | 90 | | | | | | | 54 | |
| | **Б1.2.04** | **Модуль "Моделирование и автоматизация производственных систем"** | | | **12** | **432** | **198** | **90** | **108** | | **234** | | | | | **72** | **54** | **36** | **36** |
| | Б1.2.04.1 | Цифровые решения для управления производственными системами | | 5 | 4 | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | | | | 72 | | | |
| | Б1.2.04.2 | Системы автоматизации производства | 7 | 6 | 5 | 180 | 90 | 36 | 54 | | 90 | | | | | | 54 | 36 | |
| | Б1.2.04.3 | Моделирование и прототипирование | 8 | | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | | | | | | | 36 |
| | **Б1.2.05** | **Модуль "Проекты и проектная деятельность"** | | | **18** | **648** | **324** | | **324** | | **324** | | **72** | **36** | **90** | **36** | **54** | **36** | |
| | Б1.2.05.1 | Управление проектами | | 2 | 2 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | 36 | | | | | | |
| | Б1.2.05.2 | Основы технологического предпринимательства | | 4 | 2 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | | | 36 | | | | |
| | Б1.2.05.3 | Проектная деятельность | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | 14 | 504 | 252 | | 252 | | 252 | | 36 | 36 | 54 | 36 | 54 | 36 | |
| **Б1.2.ЭД.** | | **Элективные дисциплины** | | | **21** | **756** | **342** | **126** | **216** | | **414** | | | | | **162** | | **108** | **72** |
| **Б1.2.ЭД.1.** | | **Элективные дисциплины 1** | | | **3** | **108** | **54** | **18** | **36** | | **54** | | | | | **54** | | | |
| | Б1.2.ЭД.1.1 | Стандарты и нормы производства | | 5 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | 54 | | | |
| | Б1.2.ЭД.1.2 | Технологии процессного управления | | 5 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | 54 | | | |
| **Б1.2.ЭД.2.** | | **Элективные дисциплины 2** | | | **3** | **108** | **54** | **18** | **36** | | **54** | | | | | **54** | | | |
| | Б1.2.ЭД.2.1 | Методы стандартизации | | 5 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | 54 | | | |
| | Б1.2.ЭД.2.2 | Проектирование бизнес-процессов | | 5 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | 54 | | | |
| **Б1.2.ЭД.3.** | | **Элективные дисциплины 3** | | | **3** | **108** | **54** | **18** | **36** | | **54** | | | | | | | **54** | |
| | Б1.2.ЭД.3.1 | Управление показателями качества продукции, процессов, производственных систем | 7 | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | 54 | |
| | Б1.2.ЭД.3.2 | Цифровые ресурсы и сервисы процессного управления | 7 | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | 54 | |
| **Б1.2.ЭД.4.** | | **Элективные дисциплины 4** | | | **3** | **108** | **36** | **18** | **18** | | **72** | | | | | | | | **36** |
| | Б1.2.ЭД.4.1 | Документирование в области стандартизации | | 8 | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | | | | | | | 36 |
| | Б1.2.ЭД.4.2 | Оптимизация бизнес-процессов | | 8 | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | | | | | | | 36 |
| **Б1.2.ЭД.5.** | | **Элективные дисциплины 5** | | | **3** | **108** | **54** | **18** | **36** | | **54** | | | | | **54** | | | |
| | Б1.2.ЭД.5.1 | Индустрия 4.0 и сквозные технологии | | 5 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | 54 | | | |
| | Б1.2.ЭД.5.2 | Интернет-коммуникации | | 5 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | 54 | | | |
| **Б1.2.ЭД.6.** | | **Элективные дисциплины 6** | | | **3** | **108** | **54** | **18** | **36** | | **54** | | | | | | | **54** | |
| | Б1.2.ЭД.6.1 | Модели цифровых компетенций | | 7 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | 54 | |
| | Б1.2.ЭД.6.2 | Веб-аналитика | | 7 | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | 54 | |
| **Б1.2.ЭД.7.** | | **Элективные дисциплины 7** | | | **3** | **108** | **36** | **18** | **18** | | **72** | | | | | | | | **36** |
| | Б1.2.ЭД.7.1 | Основы цифровой трансформации | | 8 | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | | | | | | | 36 |
| | Б1.2.ЭД.7.2 | Диджитал-маркетинг | | 8 | 3 | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | | | | | | | 36 |
| **Б1.2.ЭД.8.** | | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | | | | **328** | **328** | | **328** | | | | **68** | **68** | **68** | **68** | **56** | | |
| | Б1.2.ЭД.8.1 | Общая физическая подготовка | | 2, 3, 4, 5, 6 | | 328 | 328 | | 328 | | | | 68 | 68 | 68 | 68 | 56 | | |
| | Б1.2.ЭД.8.2 | Игровые виды спорта | | 2, 3, 4, 5, 6 | | 328 | 328 | | 328 | | | | 68 | 68 | 68 | 68 | 56 | | |
| | Б1.2.ЭД.8.3 | Неолимпийские виды спорта | | 2, 3, 4, 5, 6 | | 328 | 328 | | 328 | | | | 68 | 68 | 68 | 68 | 56 | | |
| **Б2** | | **Блок 2. Практики** | | | **21** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2.1** | | **Обязательная часть** | | | **9** | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.1.1 | Учебная практика (ознакомительная) | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.1.2 | Производственная практика (технологическая) | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2.2** | | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | **12** | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.2.1 | Производственная практика (производственно-технологическая) | | 6,8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.2.2 | Производственная практика (преддипломная) | | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.3** | | **Блок 3. Государственная итоговая аттестация** | | | **9** | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Факультативные дисциплины | Семестр | Ауд. часов |
|---|---|---|---|
| 1 | Основы финансовой грамотности | 2 | 36 |
| 2 | Технический иностранный язык | 4 | 36 |
| 3 | Тайм менеджмент | 7 | 36 |
| 4 | Искусство презентации | 8 | 36 |
| 5 | Технологии дополненной реальности | 3 | 36 |

| | |
|---|---|
| Теор. обуч., з.е. | 210 |
| Практика, з.е. | 21 |
| ГИА, з.е. | 9 |
| Всего, з.е. | 240 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Теор. обуч. час. | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Число экзаменов | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 |
| Число зачётов | 6 | 7 | 4 | 6 | 7 | 5 | 4 | 2 |
| Число з.е | 30 | 30 | 25 | 35 | 29 | 26 | 30 | 35 |

Начальник учебно-методического управления
Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой
Нагорнова И.В.

Директор института
Нагорнова И.В.