

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности* _____ *Ивашкин Е.Г.*
"25" мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 22 от 25.05.2023 г.

подготовки бакалавров

27.03.02

Направление 27.03.02 Управление качеством
Направленность (профиль) - Управление качеством в логистике

Кафедра: Теоретическая и прикладная механика

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: |
| Форма обучения: заочная |
| Срок обучения: 5л |
| Виды профессиональной деятельности |
| - Организационно-управленческий |

Год начала подготовки _____ 2023
(по учебному плану)
Образовательный стандарт 869
_____ 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИПТМ _____ / Манцеров С.А./

Зав. кафедрой ТиПМ _____ / Панов А.Ю./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | |
| Нед | 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 | | |
| I | | | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Э | Э | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Э | Э | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Э | Э | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Э | Э | |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Г | К | К | К | К | К | К | К | К |

2. Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Теоретическое обучение | 31 | 33 | 31 | 29 | 22 | 146 |
| Э Экзаменационные сессии | 7 1/6 | 7 1/6 | 7 1/6 | 7 1/6 | 6 | 34 4/6 |
| Учебная практика (рассред.) | | | 2 | | | 2 |
| П Производственная практика | | | | | 4 | 4 |
| Производственная практика (рассред.) | | | | 4 | 4 | 8 |
| Д Выпускная квалификационная работа | | | | | 5 | 5 |
| Г Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | 1 | 1 |
| К Каникулы | 9 4/6 | 9 4/6 | 9 4/6 | 9 4/6 | 9 5/6 | 48 3/6 |
| Итого | 47 5/6 | 49 5/6 | 49 5/6 | 49 5/6 | 51 5/6 | 249 1/6 |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | | Закрепленная | | | | | |
|---------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|--------|----------|-------------------------|-------------|-----|----|-----|-----|-------------------|------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|-----|----|----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | РГР | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. | в том числе | | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | | Курс 4 | Курс 5 | Код | | |
| | | | | | | | | | | | | из них | | | | СР | | | | | | Контроль | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История России | | 1 | 1 | | | | 144 | 144 | 62 | 30 | | 28 | 4 | 74 | 8 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 27 | |
| Б1.Б.2 | Философия | | | 1 | | | | 72 | 72 | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 27 |
| Б1.Б.3 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 1 | 72 | 72 | 13 | 4 | | 4 | 5 | 55 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 27 |
| Б1.Б.4 | Иностранный язык | | | 1 | | | | 252 | 252 | 20 | | | 16 | 4 | 228 | 4 | 7 | 7 | 7 | | | | | | | | 13 |
| Б1.Б.5 | Психология | | 2 | | | | | 72 | 72 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 48 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | 25 |
| Б1.Б.6 | Основы российской государственности | | 1 | | | | | 72 | 72 | 17 | 4 | | 9 | 4 | 51 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 34 |
| Б1.Б.7 | Социология | | 2 | | | | | 72 | 72 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 48 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | 34 |
| Б1.Б.8 | Правоведение | | 3 | | | | | 72 | 72 | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | 34 |
| Б1.Б.9 | Основы финансовой грамотности | | 2 | | | | | 72 | 72 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 48 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | 65 |
| Б1.Б.10 | Экономика машиностроительного производства | | 3 | | | | 3 | 72 | 72 | 13 | 4 | | 4 | 5 | 55 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | 50 |
| Б1.Б.11 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 72 | 72 | 8 | 4 | | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 21 |
| Б1.Б.12 | Математика | 11 | | | | | 1111 | 576 | 576 | 42 | 16 | | 16 | 10 | 516 | 18 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | 6 |
| Б1.Б.13 | Физика | 1 | | | | | 1 | 324 | 324 | 23 | 8 | 4 | 4 | 7 | 292 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | 30 |
| Б1.Б.14 | Системный анализ | 3 | 3 | | | | 3 | 252 | 252 | 47 | 16 | 8 | 16 | 7 | 192 | 13 | 7 | 7 | | | 7 | | | | | | 10 |
| Б1.Б.15 | Экология | | 1 | | | | | 72 | 72 | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 71 |
| Б1.Б.16 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | | 72 | 72 | 20 | 8 | 8 | | 4 | 48 | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | | 71 |
| Б1.Б.17 | Информатика | 1 | | | | | | 288 | 288 | 22 | 8 | 8 | | 6 | 257 | 9 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | 1 |
| Б1.Б.18 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | | | | | 252 | 252 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 221 | 9 | 7 | 7 | | 7 | | | | | | | 10 |
| Б1.Б.19 | Теоретическая механика | 22 | | | | | | 22 | 324 | 324 | 58 | 24 | | 24 | 10 | 248 | 18 | 9 | 9 | | 9 | | | | | | 10 |
| Б1.Б.20 | Техническая механика | 33 | | | | 3 | | 3 | 396 | 396 | 51 | 16 | 8 | 16 | 11 | 327 | 18 | 11 | 11 | | | 11 | | | | | 10 |
| Б1.Б.21 | Технологические процессы в машиностроении | | 3 | | | | | 3 | 108 | 108 | 21 | 8 | 4 | 4 | 5 | 83 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | | | | | 28 |
| Б1.Б.22 | Метрология, стандартизация и сертификация | 2 | | | | 2 | | | 144 | 144 | 40 | 16 | 8 | 8 | 8 | 95 | 9 | 4 | 4 | | 4 | | | | | | 28 |
| Б1.Б.23 | Основы философии управления качеством | | 1 | | | | | | 108 | 108 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 84 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 10 |
| Б1.Б.24 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 2 | | | | | | 108 | 108 | 13 | 4 | | 4 | 5 | 91 | 4 | 3 | 3 | | 3 | | | | | | 6 |
| Б1.Б.25 | Менеджмент и маркетинг в управлении качеством | 2 | | | | | | | 180 | 180 | 30 | 8 | 8 | 8 | 6 | 141 | 9 | 5 | 5 | | 5 | | | | | | 10 |
| Б1.Б.26 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | 3 | | | | | | | 108 | 108 | 22 | 8 | 8 | | 6 | 77 | 9 | 3 | 3 | | | 3 | | | | | 10 |
| Б1.Б.27 | Технология системного моделирования | 4 | | | | | | | 180 | 180 | 23 | 8 | 8 | | 7 | 148 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 | | | 10 |
| Б1.Б.28 | Технология и организация производства продукции и услуг | 4 | | | | | | | 180 | 180 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 149 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 | | | 10 |
| Б1.Б.29 | Управление процессами | | 4 | | | | | | 144 | 144 | 21 | 8 | | 8 | 5 | 119 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4 | | | 10 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|-----|---|---|---|---|-----|-----|----|----|---|----|---|-----|---|----|----|--|--|---|----|----|----|
| Б1.Б.30 | Диагностика технических систем | 4 | | | | | 4 | 216 | 216 | 31 | 8 | 8 | 8 | 7 | 176 | 9 | 6 | 6 | | | | 6 | | 10 |
| Б1.Б.31 | Всеобщее управление качеством | 4 | | | | | | 396 | 396 | 38 | 16 | 8 | 8 | 6 | 349 | 9 | 11 | 11 | | | | 11 | | 10 |
| Б1.Б.32 | Правовое обеспечение управления качеством | | 4 | | | | | 144 | 144 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 120 | 4 | 4 | 4 | | | | 4 | | 10 |
| Б1.Б.33 | Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством | | 5 | | | | | 144 | 144 | 36 | 16 | 8 | 8 | 4 | 104 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4 | 10 |
| Б1.Б.34 | Инфографика | | 4 | | | | | 72 | 72 | 20 | 8 | 8 | | 4 | 48 | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | 8 |
| Б1.Б.35 | Средства и методы управления качеством | 5 | | | | | 5 | 180 | 180 | 39 | 16 | 8 | 8 | 7 | 132 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 | 10 |
| Б1.Б.36 | Документация системы менеджмента качества | | 5 | | | | | 108 | 108 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 | 10 |
| Б1.Б.37 | Цифровизация машиностроения | | 4 | | | | | 72 | 72 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 48 | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | 1 |
| Б1.Б.38 | Основы военной подготовки | | 3 | | | | | 108 | 108 | 18 | 4 | | 10 | 4 | 86 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | | | 21 |
| Б1.В.ОД.1 | Бережливое производство | | 3 | | | | | 72 | 72 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 48 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | | 10 |
| Б1.В.ОД.2 | Статистические методы в управлении качеством | 4 | | | | | | 180 | 180 | 30 | 8 | 8 | 8 | 6 | 141 | 9 | 5 | 5 | | | | 5 | | 10 |
| Б1.В.ОД.3 | Обеспечение качества в логистике | 3 | | | | | | 252 | 252 | 30 | 8 | 8 | 8 | 6 | 213 | 9 | 7 | 7 | | | 7 | | | 10 |
| Б1.В.ОД.4 | Аудит качества | 5 | | | | | | 180 | 180 | 30 | 8 | 8 | 8 | 6 | 141 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 | 10 |
| Б1.В.ОД.5 | Статистическое управление процессами | 5 | | | | | | 180 | 180 | 30 | 8 | 8 | 8 | 6 | 141 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 | 10 |
| Б1.В.ОД.6 | Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства | | 3 | | | | | 36 | 36 | 18 | 6 | | 8 | 4 | 14 | 4 | 1 | 1 | | | 1 | | | 50 |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1 | | | | | 340 | 340 | 14 | | | 10 | 4 | 322 | 4 | | | | | | | | 21 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества | 5 | | | 5 | | | 360 | 360 | 49 | 16 | 8 | 16 | 9 | 302 | 9 | 10 | 10 | | | | | 10 | 10 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Основы аудита | 5 | | | 5 | | | 360 | 360 | 49 | 16 | 8 | 16 | 9 | 302 | 9 | 10 | 10 | | | | | 10 | 10 |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика | Вар | V | | | 3 | | 108 | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | 3 | | | 10 |
| Б2.П.1 | Организационно-управленческая практика | Вар | V | | | 4 | | 216 | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 6 | | | | 6 | | 10 |
| Б2.П.2 | Организационно-управленческая практика | Вар | V | | | 5 | | 216 | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 6 | | | | | 6 | 10 |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | Вар | | | | 5 | | 216 | 216 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | 6 | 10 |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | Баз | | | | | 324 | 324 | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | 9 | 10 |
| ФТД.1 | Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям | | | 5 | | | | 72 | 72 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 48 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 50 |

| | |
|---------|--|
| ОПК-1 | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики |
| Б1.Б.12 | Математика |
| Б1.Б.13 | Физика |
| Б1.Б.19 | Теоретическая механика |
| Б1.Б.21 | Технологические процессы в машиностроении |
| Б1.Б.24 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-2 | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) |
| Б1.Б.12 | Математика |
| Б1.Б.13 | Физика |
| Б1.Б.15 | Экология |
| Б1.Б.20 | Техническая механика |
| Б1.Б.21 | Технологические процессы в машиностроении |
| Б1.Б.22 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.Б.24 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.Б.28 | Технология и организация производства продукции и услуг |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-3 | Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности |
| Б1.Б.24 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.Б.30 | Диагностика технических систем |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-4 | Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов |
| Б1.Б.10 | Экономика машиностроительного производства |
| Б1.Б.24 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-5 | Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности |
| Б1.Б.23 | Основы философии управления качеством |
| Б1.Б.32 | Правовое обеспечение управления качеством |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения |
| Б1.Б.17 | Информатика |
| Б1.Б.27 | Технология системного моделирования |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| Б1.Б.17 | Информатика |
| Б1.Б.26 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации |
| Б1.Б.37 | Цифровизация машиностроения |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-8 | Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг |
| Б1.Б.29 | Управление процессами |
| Б1.Б.31 | Всеобщее управление качеством |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-9 | Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией |
| Б1.Б.22 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.Б.25 | Менеджмент и маркетинг в управлении качеством |
| Б1.Б.33 | Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-10 | Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством |
| Б1.Б.35 | Средства и методы управления качеством |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-11 | Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества |
| Б1.Б.18 | Инженерная и компьютерная графика |
| Б1.Б.22 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.Б.34 | Инфографика |
| Б1.Б.36 | Документация системы менеджмента качества |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-1 | Способен разрабатывать корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества, и участвовать в их проведении |
| Б1.Б.25 | Менеджмент и маркетинг в управлении качеством |
| Б1.Б.29 | Управление процессами |
| Б1.Б.31 | Всеобщее управление качеством |

| | |
|-------------|--|
| Б1.Б.33 | Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством |
| Б1.Б.35 | Средства и методы управления качеством |
| Б1.В.ОД.2 | Статистические методы в управлении качеством |
| Б1.В.ОД.3 | Обеспечение качества в логистике |
| Б1.В.ОД.4 | Аудит качества |
| Б1.В.ОД.5 | Статистическое управление процессами |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| Б2.П.1 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.2 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-2 | Готов консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельности |
| Б1.Б.23 | Основы философии управления качеством |
| Б1.Б.31 | Всеобщее управление качеством |
| Б1.В.ОД.1 | Бережливое производство |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| Б2.П.1 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.2 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-3 | Способен анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа |
| Б1.Б.29 | Управление процессами |
| Б1.Б.31 | Всеобщее управление качеством |
| Б1.В.ОД.2 | Статистические методы в управлении качеством |
| Б1.В.ОД.4 | Аудит качества |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| Б2.П.1 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.2 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-4 | Способен применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги |
| Б1.Б.33 | Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством |
| Б1.Б.35 | Средства и методы управления качеством |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Основы аудита |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| Б2.П.1 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.2 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-5 | Способен применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач |
| Б1.Б.36 | Документация системы менеджмента качества |
| Б1.В.ОД.4 | Аудит качества |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Основы аудита |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| Б2.П.1 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.2 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-6 | Способен применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества |
| Б1.В.ОД.2 | Статистические методы в управлении качеством |
| Б1.В.ОД.3 | Обеспечение качества в логистике |
| Б1.В.ОД.4 | Аудит качества |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Основы аудита |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| Б2.П.1 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.2 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-7 | Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности |
| Б1.Б.37 | Цифровизация машиностроения |
| Б1.В.ОД.5 | Статистическое управление процессами |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| Б2.П.1 | Организационно-управленческая практика |

| | |
|-----------|--|
| Б2.П.2 | Организационно-управленческая практика |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-8 | Владение методами принятия решений, планирования, организации и координации деятельности организаций |
| Б1.В.ОД.6 | Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства |
| Б2.П.1 | Организационно-управленческая практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Б1.Б.2 | Философия |
| Б1.Б.14 | Системный анализ |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Б1.Б.1 | История России |
| Б1.Б.8 | Правоведение |
| Б1.Б.10 | Экономика машиностроительного производства |
| Б1.Б.14 | Системный анализ |
| ФТД.1 | Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б1.Б.5 | Психология |
| Б1.Б.7 | Социология |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| Б1.Б.3 | Русский язык и культура речи |
| Б1.Б.4 | Иностранный язык |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.Б.1 | История России |
| Б1.Б.2 | Философия |
| Б1.Б.6 | Основы российской государственности |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| Б1.Б.2 | Философия |
| Б1.Б.5 | Психология |
| Б1.Б.31 | Всеобщее управление качеством |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.Б.11 | Физическая культура и спорт |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Б1.Б.16 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.Б.38 | Основы военной подготовки |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| Б1.Б.7 | Социология |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| Б1.Б.9 | Основы финансовой грамотности |
| Б1.Б.10 | Экономика машиностроительного производства |
| ФТД.1 | Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| Б1.Б.7 | Социология |
| Б1.Б.8 | Правоведение |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

