

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета / института / САЕ
Протокол № 03/22 от 28.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

02 09 2024 г.

27.03.02

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством
Направленность (профиль) программы "Управление качеством в производственно-технологических системах"

Кафедра: каф. управления качеством

Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 5 л.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.062 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

/ Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

/ Цой Г.А./

Руководитель программы

/ Шорохова М.Г./

Декан факультета инновационных технологий

/ Шидловский С.В./

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. акт. | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | |
|---|---------------|--|------------------|-------|-------------|----|------|-------------------|-------------|----------|------------|---------|-------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Экспер тное | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 201 | 7236 | 7236 | 915 | 816 | 6193.7 | 127.3 |
| Обязательная часть | | | | | | | 140 | 5040 | 5040 | 658.25 | 594 | 4308.05 | 73.7 |
| + | Б1.О.01 | Математика | 12 | | 1 | | 15 | 540 | 540 | 63.65 | 56 | 462.95 | 13.4 |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык | | 1123 | 23 | | 16 | 576 | 576 | 64.5 | 60 | 511.5 | |
| + | Б1.О.03 | Экономическая теория | 1 | 1 | | | 6 | 216 | 216 | 19.35 | 16 | 189.95 | 6.7 |
| + | Б1.О.04 | Дискретная математика | | 3 | | | 2 | 72 | 72 | 10.75 | 10 | 61.25 | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 72 | 72 | 4.45 | 4 | 67.55 | |
| + | Б1.О.06 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | 2 | 72 | 72 | 6.55 | 6 | 65.45 | |
| + | Б1.О.07 | История России | | 3 | 3 | | 4 | 144 | 144 | 59.3 | 56 | 84.7 | |
| + | Б1.О.08 | Философия | | 5 | | | 3 | 108 | 108 | 10.75 | 10 | 97.25 | |
| + | Б1.О.09 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 2 | | | 3 | 108 | 108 | 12.85 | 12 | 95.15 | |
| + | Б1.О.10 | Теория систем и системный анализ | | | 2 | | 3 | 108 | 108 | 17.05 | 16 | 90.95 | |
| + | Б1.О.11 | Физика | 1 | 1 | | | 7 | 252 | 252 | 25.65 | 22 | 219.65 | 6.7 |
| + | Б1.О.12 | Химия | | 3 | | | 2 | 72 | 72 | 12.85 | 12 | 59.15 | |
| + | Б1.О.13 | Информатика и программирование | 1 | 1 | | | 6 | 216 | 216 | 25.65 | 22 | 183.65 | 6.7 |
| + | Б1.О.14 | Моделирование систем | | 3 | | | 2 | 72 | 72 | 12.85 | 12 | 59.15 | |
| + | Б1.О.15 | Инженерная графика | 1 | | | | 4 | 144 | 144 | 19.1 | 16 | 118.2 | 6.7 |
| + | Б1.О.16 | Экология | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 10.75 | 10 | 97.25 | |
| + | Б1.О.17 | Базы данных | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 17.05 | 16 | 90.95 | |
| + | Б1.О.18 | Инклюзивная культура современного общества | | 3 | | | 2 | 72 | 72 | 6.55 | 6 | 65.45 | |
| + | Б1.О.19 | Материаловедение | 3 | 3 | | | 6 | 216 | 216 | 23.55 | 20 | 185.75 | 6.7 |
| + | Б1.О.20 | Электротехника и электроника | 2 | 2 | | | 7 | 252 | 252 | 31.95 | 28 | 213.35 | 6.7 |
| + | Б1.О.21 | Теория систем управления | | 3 | | | 3 | 108 | 108 | 12.85 | 12 | 95.15 | |
| + | Б1.О.22 | Алгоритмы решения нестандартных задач | | 5 | | | 3 | 108 | 108 | 12.85 | 12 | 95.15 | |
| + | Б1.О.23 | Основы интеллектуальной собственности | | 3 | | | 2 | 72 | 72 | 14.95 | 14 | 57.05 | |
| + | Б1.О.24 | Промышленные технологии и инновации | 5 | 4 | | | 5 | 180 | 180 | 27.75 | 24 | 145.55 | 6.7 |
| + | Б1.О.25 | Прикладная механика | | 2 | | | 2 | 72 | 72 | 10.75 | 10 | 61.25 | |
| + | Б1.О.26 | Менеджмент | | 3 | | | 2 | 72 | 72 | 8.65 | 8 | 63.35 | |
| + | Б1.О.27 | Экономические основы предпринимательской деятельности | | | 4 | | 3 | 108 | 108 | 12.85 | 12 | 95.15 | |
| + | Б1.О.28 | Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия | | 5 | | | 3 | 108 | 108 | 10.75 | 10 | 97.25 | |
| + | Б1.О.29 | Правоведение | | 4 | | | 2 | 72 | 72 | 8.65 | 8 | 63.35 | |
| + | Б1.О.30 | Предпринимательство и бизнес-планирование | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 14.95 | 14 | 93.05 | |
| + | Б1.О.31 | Риск-менеджмент | 5 | | | | 4 | 144 | 144 | 19.1 | 16 | 118.2 | 6.7 |
| + | Б1.О.32 | Метрология и основы технического регулирования | 2 | | | | 5 | 180 | 180 | 23.3 | 20 | 150 | 6.7 |
| + | Б1.О.33 | Документационное обеспечение управления качеством | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 10.75 | 10 | 97.25 | |
| + | Б1.О.34 | Управление проектами | | 4 | | | 2 | 72 | 72 | 14.95 | 14 | 57.05 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 61 | 2196 | 2196 | 256.75 | 222 | 1885.65 | 53.6 |
| + | Б1.В.01 | Всобщее управление качеством | 1 | 1 | | | 6 | 216 | 216 | 25.65 | 22 | 183.65 | 6.7 |
| + | Б1.В.02 | Маркетинг в профессиональной сфере | 2 | | | | 4 | 144 | 144 | 19.1 | 16 | 118.2 | 6.7 |
| + | Б1.В.03 | Анализ больших данных | | 4 | | | 2 | 72 | 72 | 10.75 | 10 | 61.25 | |
| + | Б1.В.04 | Инструменты и методы управления качеством | | 3 | | | 3 | 108 | 108 | 10.75 | 10 | 97.25 | |
| + | Б1.В.05 | Российские и международные стандарты качества | 3 | | | | 4 | 144 | 144 | 17 | 14 | 120.3 | 6.7 |
| + | Б1.В.06 | Производственный менеджмент | 3 | 3 | | | 6 | 216 | 216 | 23.55 | 20 | 185.75 | 6.7 |
| + | Б1.В.07 | Управление рекламациями и работа с потребителями | | 4 | | | 2 | 72 | 72 | 6.55 | 6 | 65.45 | |
| + | Б1.В.08 | Организация научных исследований студентами | | 3 | | 3 | 2 | 72 | 72 | 8.8 | 6 | 63.2 | |
| + | Б1.В.09 | Основы бережливого производства | | | 2 | | 3 | 108 | 108 | 19.15 | 18 | 88.85 | |
| + | Б1.В.10 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | 4 | | | | 3 | 108 | 108 | 14.9 | 12 | 86.4 | 6.7 |
| + | Б1.В.11 | Моделирование бизнес-процессов | 4 | 4 | | | 6 | 216 | 216 | 25.65 | 22 | 183.65 | 6.7 |
| + | Б1.В.12 | Проектирование систем управления качеством | | 5 | | | 3 | 108 | 108 | 10.75 | 10 | 97.25 | |
| + | Б1.В.13 | Сертификация систем качества | 5 | | | | 3 | 108 | 108 | 17 | 14 | 84.3 | 6.7 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 8.65 | 8 | 99.35 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Промышленный дизайн | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 8.65 | 8 | 59.35 | |

| Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Закрепленная | Код | Компетенции |
|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|--------------|---|-------------|
| з.е. на курсе | Зимняя Формы контр. | Летняя Формы контр. | | | |
| 49 | | | 42 | | | 44 | | | 44 | | | 22 | | | | | |
| 43 | | | 31 | | | 29 | | | 21 | | | 16 | | | | | |
| 10 | о | э | 5 | э | | | | | | | | | | | 127 | ИОПК-1.1 | |
| 6 | з | з | 6 | з | о | 4 | з | о | | | | | | | 129 | ИУК-4.2 | |
| 6 | з | э | | | | | | | | | | | | | 127 | ИУК-10.1; ИУК-10.2 | |
| | | | | | | 2 | з | | | | | | | | 128 | ИОПК-1.1 | |
| 2 | з | | | | | | | | | | | | | | 153 | ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3 | |
| 2 | з | | | | | | | | | | | | | | 127 | ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3 | |
| | | | | | | 4 | з | о | | | | | | | 24 | ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | з | | 96 | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2 | |
| | | | 3 | з | | | | | | | | | | | 177 | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.2 | |
| | | | 3 | | о | | | | | | | | | | 177 | ИОПК-1.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1 | |
| 7 | з | э | | | | | | | | | | | | | 127 | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2 | |
| | | | | | | 2 | з | | | | | | | | 74 | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2 | |
| 6 | з | э | | | | 2 | з | | | | | | | | 128 | ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1 | |
| 4 | | э | | | | | | | | | | | | | 129 | ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 129 | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-7.2; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2 | |
| | | | | | | | | | 3 | з | | | | | 127 | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-10.2 | |
| | | | | | | | | | 3 | з | | | | | 128 | ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1 | |
| | | | | | | 2 | з | | | | | | | | 96 | ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2 | |
| | | | 7 | з | э | 6 | з | э | | | | | | | 127 | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-1.2 | |
| | | | | | | 3 | з | | | | | | | | 127 | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2 | |
| | | | | | | 3 | з | | | | | | | | 126 | ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2 | |
| | | | | | | 2 | з | | | | | 3 | з | | 127 | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2 | |
| | | | | | | 2 | з | | 2 | з | 3 | з | э | | 127 | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-8.2 | |
| | | | 2 | з | | | | | | | | | | | 127 | ИОПК-2.1; ИОПК-2.1 | |
| | | | | | | 2 | з | | | | | | | | 87 | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2 | |
| | | | | | | 2 | з | | | | | | | | 127 | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3 | |
| | | | | | | | | | 3 | о | | | | | 127 | ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-10.1 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | з | | 129 | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3 | |
| | | | | | | | | | 2 | з | | | | | 52 | ИУК-11.2; ИУК-11.3 | |
| | | | | | | | | | 3 | з | | | | | 128 | ИОПК-6.1; ИОПК-8.2 | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | э | | 129 | ИОПК-10.1; ИОПК-10.2 | |
| | | | 5 | з | | | | | | | | | | | 129 | ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1 | |
| | | | | | | | | | 3 | з | | | | | 129 | ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-2.4 | |
| | | | | | | | | | 2 | з | | | | | 127 | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3 | |
| 6 | | | 11 | | | 15 | | | 23 | | | 6 | | | | | |
| 6 | з | э | | | | | | | | | | | | | 129 | ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3 | |
| | | | 4 | з | | | | | | | | | | | 129 | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-1.1 | |
| | | | | | | | | | 2 | з | | | | | 129 | ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.1 | |
| | | | | | | 3 | з | | | | | | | | 129 | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3 | |
| | | | | | | 4 | з | | | | | | | | 129 | ИОПК-9.1; ИОПК-11.1; ИОПК-2.4 | |
| | | | | | | 6 | з | э | | | | | | | 129 | ИОПК-2.1; ИОПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 129 | ИУК-4.1; ИОПК-2.2 | |
| | | | | | | 2 | з | р | | | | | | | 129 | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.5; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3 | |
| | | | 3 | о | | | | | | | | | | | 129 | ИОПК-1.3; ИОПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | 3 | з | | | | | 129 | ИОПК-9.3; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1 | |
| | | | | | | | | | 6 | з | э | | | | 129 | ИОПК-4.2; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-11.2; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | з | | 129 | ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | э | | 129 | ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-2.1 | |
| | | | | | | | | | 3 | з | | | | | 129 | ИОПК-7.2; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5 | |
| | | | | | | | | | 3 | з | | | | | 129 | ИОПК-7.2; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5 | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная | Код | Компетенции | | | |
|--|-----------------|--|------------------|-------|-------------|----|------|-------------------|------------|----------|------------|--------|-----|-----------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----|---|---|--------------|--------------|
| | | | Экзам. | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Экспертное | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | | | | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Системы автоматизированного проектирования | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 8.65 | 8 | 99.35 | | | | | | | | 3 | | з | | | 127 | ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Модули по выбору | 4 | 4 | 2 | | 11 | 396 | 396 | 38.5 | 34 | 350.8 | 6.7 | | | 4 | о | | | 7 | з | з | | | | ИОПК-8.1; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление качеством продукции | 4 | 4 | 2 | | 11 | 396 | 396 | 38.5 | 34 | 350.8 | 6.7 | | | 4 | о | | | 7 | з | з | | | | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01.0 | Стандартизация и сертификация продукции | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 12.85 | 12 | 95.15 | | | | | | | | 3 | з | | | | 129 | ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01.0 | Показатели качества продукции | | | 2 | | 4 | 144 | 144 | 12.85 | 12 | 131.15 | | | | 4 | о | | | | | | | | 129 | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01.0 | Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции | 4 | | | | 4 | 144 | 144 | 12.8 | 10 | 124.5 | 6.7 | | | | | | | 4 | | з | | | 129 | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Управление качеством услуг | 4 | 4 | 2 | | 11 | 396 | 396 | 36.4 | 32 | 352.9 | 6.7 | | | 4 | о | | | 7 | з | з | | | | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02.0 | Стандартизация и сертификация услуг | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 10.75 | 10 | 97.25 | | | | | | | | 3 | з | | | | 129 | ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.3 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02.0 | Показатели качества услуг | | | 2 | | 4 | 144 | 144 | 12.85 | 12 | 131.15 | | | | 4 | о | | | | | | | | 129 | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02.0 | Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг | 4 | | | | 4 | 144 | 144 | 12.8 | 10 | 124.5 | 6.7 | | | | | | | 4 | | з | | | 129 | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4 | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | 27 | 972 | 972 | 27 | | 945 | | | | 6 | | | | 6 | | 15 | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 27 | 972 | 972 | 27 | | 945 | | | | 6 | | | | 6 | | 15 | | | | | | | |
| + | Б2.0.01 | Учебная практика | | 2 | 2 | | 6 | 216 | 216 | 4.5 | | 211.5 | | | | 6 | зо | | | | | | | | | | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.3 | | |
| + | Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика | | 2 | | | 3 | 108 | 108 | 2.25 | | 105.75 | | | | 3 | з | | | | | | | | 129 | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.4 | | | |
| + | Б2.0.01.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 2 | | 3 | 108 | 108 | 2.25 | | 105.75 | | | | 3 | о | | | | | | | | 129 | ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3 | | | |
| + | Б2.0.02 | Производственная практика | | | 45 | | 21 | 756 | 756 | 22.5 | | 733.5 | | | | | | | 6 | | о | 15 | | о | | ИПК-8.3; ИОПК-4.3; ИОПК-7.2; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4 | | | |
| + | Б2.0.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | | | 45 | | 21 | 756 | 756 | 22.5 | | 733.5 | | | | | | | 6 | | о | 15 | | о | 129 | ИПК-8.3; ИОПК-4.3; ИОПК-7.2; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4 | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 12 | 432 | 432 | 11 | | 421 | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 5 | | | | 3 | 108 | 108 | 4.5 | | 103.5 | | | | | | | | | | | з | | 129 | УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2 | | | |
| + | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 5 | | | | 9 | 324 | 324 | 6.5 | | 317.5 | | | | | | | | | | | з | | 129 | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2 | | | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | 6 | 216 | 216 | 29.25 | 26 | 186.75 | | 4 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Адаптивная математика | | 1 | | | 2 | 72 | 72 | 8.65 | 8 | 63.35 | | 2 | з | | | | | | | | | | 165 | ИОПК-1.1 | | | |
| + | ФТД.02 | Кампусный курс | | 3 | | | 2 | 72 | 72 | 10.75 | 10 | 61.25 | | | | | | 2 | з | | | | | | 165 | | | | |
| + | ФТД.03 | Цифровая образовательная среда ТГУ | | 1 | | | 2 | 72 | 72 | 9.85 | 8 | 62.15 | | 2 | з | | | | | | | | | | 165 | ИОПК-7.1 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | |
|---|------------------|---|---------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|--------|--------|-----------|---------------|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-------|--------|------|---------------|--------------------|----------|---------------------|-----------|-------|-----|-----|-------|--------|--------|------|-------|------|---------------------------|------|-----------|--------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРдс | КРи | СР | КРвс | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРдс | КРи | СР | КРвс | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРдс | КРи | СР | | | | | КРвс | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 792 | | | | | | | | | | | 20 | | 936 | | | | | | | | | | | 20 | | 1728 | | | | | | | | | | | 48 | 39 4/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 792 | | | | | | | | | | | | | 936 | | | | | | | | | | | | | 1728 | | | | | | | | | | | 48 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 191.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (модули) | | | | 792 | 91.7 | 28 | 10 | 44 | 4.1 | | 686.9 | 5.6 | 13.4 | | | 720 | 100.1 | 22 | 28 | 40 | 4.5 | | 606.5 | 5.6 | 13.4 | | | 1512 | 191.8 | 50 | 38 | 84 | 8.6 | | 1293.4 | 11.2 | 26.8 | 42 | ТО: 29 5/5 3: 5 5/6 | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Математика | Эк | 180 | 23.3 | 10 | | 10 | 1 | | 150 | 2.3 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 23.3 | 10 | | 10 | 1 | | 150 | 2.3 | 6.7 | 5 | | 127 | 12 | | | | |
| 2 | Б1.О.02 | Иностранный язык | За | 108 | 10.75 | | | 10 | 0.5 | | 97.25 | 0.25 | | | Эк | 108 | 10.75 | | | 10 | 0.5 | | 97.25 | 0.25 | | | За | 216 | 21.5 | | | 20 | 1 | | 194.5 | 0.5 | | 6 | | 129 | 123 | | | | |
| 3 | Б1.О.09 | Теория вероятностей и математическая статистика | За | 108 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 95.15 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 95.15 | 0.25 | | 3 | | 177 | 2 | | | | | |
| 4 | Б1.О.10 | Теория систем и системный анализ | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 17.05 | 4 | 8 | 4 | 0.8 | | 90.95 | 0.25 | | | За | 108 | 17.05 | 4 | 8 | 4 | 0.8 | | 90.95 | 0.25 | | 3 | | 177 | 2 | | | | |
| 5 | Б1.О.20 | Электротехника и электроника | За | 108 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 95.15 | 0.25 | | | Эк | 144 | 19.1 | 4 | 12 | | 0.8 | | 118.2 | 2.3 | 6.7 | | Эк | 252 | 31.95 | 8 | 12 | 8 | 1.4 | | 213.35 | 2.55 | 6.7 | 7 | | 127 | 2 | | | | |
| 6 | Б1.О.25 | Прикладная механика | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 10.75 | 4 | | 6 | 0.5 | | 61.25 | 0.25 | | | За | 72 | 10.75 | 4 | | 6 | 0.5 | | 61.25 | 0.25 | | 2 | | 87 | 2 | | | | |
| 7 | Б1.О.32 | Метрология и основы технического регулирования | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 23.3 | 4 | 8 | 8 | 1 | | 150 | 2.3 | 6.7 | | Эк | 180 | 23.3 | 4 | 8 | 8 | 1 | | 150 | 2.3 | 6.7 | 5 | | 129 | 2 | | | | |
| 8 | Б1.В.02 | Маркетинг в профессиональной сфере | Эк | 144 | 19.1 | 6 | 10 | | 0.8 | | 118.2 | 2.3 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 19.1 | 6 | 10 | | 0.8 | | 118.2 | 2.3 | 6.7 | 4 | | 129 | 2 | | | | | |
| 9 | Б1.В.09 | Основы бережливого производства | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 19.15 | 6 | | 12 | 0.9 | | 88.85 | 0.25 | | | Эк | 108 | 19.15 | 6 | | 12 | 0.9 | | 88.85 | 0.25 | | 3 | | 129 | 2 | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление качеством продукции | ЗаО | 144 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 131.15 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 131.15 | 0.25 | | 4 | | | 24 | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.02.01.02 | Показатели качества продукции | ЗаО | 144 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 131.15 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 131.15 | 0.25 | | 4 | | 129 | 2 | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.02.02 | Управление качеством услуг | ЗаО | 144 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 131.15 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 131.15 | 0.25 | | 4 | | | 24 | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.02.02.02 | Показатели качества услуг | ЗаО | 144 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 131.15 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 131.15 | 0.25 | | 4 | | 129 | 2 | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | 4.5 | | | | | 4.5 | 211.5 | | | | 216 | 4.5 | | | | | 4.5 | 211.5 | | | 6 | 4 | | | | | | | | |
| | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | За | 108 | 2.25 | | | | | | 2.25 | 105.75 | | | За | 108 | 2.25 | | | | | 2.25 | 105.75 | | | За | 108 | 2.25 | | | | | 2.25 | 105.75 | | | 3 | 2 | 129 | 2 | | | | | |
| | Б2.О.01.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | ЗаО | 108 | 2.25 | | | | | | 2.25 | 105.75 | | | ЗаО | 108 | 2.25 | | | | | 2.25 | 105.75 | | | ЗаО | 108 | 2.25 | | | | | 2.25 | 105.75 | | | 3 | 2 | 129 | 2 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(2) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(2) За(2) ЗаО(4) | | | | | | | | | | | Эк(4) За(5) ЗаО(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | |
|---|---------------|--|---------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-------|------|-----------|------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-------|-------|-----------|-----------------|----------|---------------------|---------------|--------|------|------|------|---------------------------|-----|------|-----------|-------|--------|-------|----|--------|-------|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРдс | КРи | СР | КРвс | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРдс | КРи | СР | КРвс | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРдс | КРи | СР | КРвс | Конт роль | | | Всего | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 792 | | | | | | | | | | | 25 | | 972 | | | | | | | | | | | 25 | | 1764 | | | | | | | | | | | 49 | 40 2/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 792 | | | | | | | | | | | | | 972 | | | | | | | | | | | | | 1764 | | | | | | | | | | | 49 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 792 | 96.1 | 36 | | 48 | 4.2 | | 675.8 | 7.9 | 20.1 | | | | | | | | | | 792 | 96.1 | 36 | | 48 | 4.2 | | 675.8 | 7.9 | 20.1 | 22 | ТО: 17 2/3 Э: 4 2/3 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.08 | Философия | За | 108 | 10.75 | 4 | | 6 | 0.5 | | 97.25 | 0.25 | | | | | | | | | | За | 108 | 10.75 | 4 | | 6 | 0.5 | | 97.25 | 0.25 | 3 | | | 96 | 5 | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.22 | Алгоритмы решения нестандартных задач | За | 108 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 95.15 | 0.25 | | | | | | | | | | За | 108 | 12.85 | 4 | | 8 | 0.6 | | 95.15 | 0.25 | 3 | | | 127 | 5 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.24 | Промышленные технологии и инновации | Эк | 108 | 14.9 | 4 | | 8 | 0.6 | | 86.4 | 2.3 | 6.7 | | | | | | | | | Эк | 108 | 14.9 | 4 | | 8 | 0.6 | | 86.4 | 2.3 | 6.7 | 3 | | | 127 | 45 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.28 | Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия | За | 108 | 10.75 | 6 | | 4 | 0.5 | | 97.25 | 0.25 | | | | | | | | | | За | 108 | 10.75 | 6 | | 4 | 0.5 | | 97.25 | 0.25 | 3 | | | 129 | 5 | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.31 | Риск-менеджмент | Эк | 144 | 19.1 | 6 | | 10 | 0.8 | | 118.2 | 2.3 | 6.7 | | | | | | | | | Эк | 144 | 19.1 | 6 | | 10 | 0.8 | | 118.2 | 2.3 | 6.7 | 4 | | | 129 | 5 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.12 | Проектирование систем управления качеством | За | 108 | 10.75 | 6 | | 4 | 0.5 | | 97.25 | 0.25 | | | | | | | | | | За | 108 | 10.75 | 6 | | 4 | 0.5 | | 97.25 | 0.25 | 3 | | | 129 | 5 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.13 | Сертификация систем качества | Эк | 108 | 17 | 6 | | 8 | 0.7 | | 84.3 | 2.3 | 6.7 | | | | | | | | | Эк | 108 | 17 | 6 | | 8 | 0.7 | | 84.3 | 2.3 | 6.7 | 3 | | | 129 | 5 | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 540 | 18.25 | | | | | | 18.25 | 521.75 | | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 540 | 18.25 | | | | | 18.25 | 521.75 | | 15 | 10 | 129 | 45 | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 432 | 11 | | | | | | 11 | 421 | | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 4.5 | | | | | 4.5 | 103.5 | | 3 | 2 | 129 | 5 | | | | | | | | | | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 324 | 6.5 | | | | | 6.5 | 317.5 | | 9 | 6 | 129 | 5 | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(3) За(4) | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 2/6 | | | | | | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 191 | 257 | 246 | 53 | 48 | 46 | 50 | 49 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 247 | 240 | 49 | 48 | 44 | 50 | 49 |
| Дисциплины (модули) | 70% | 30% | 22.9% | 160 | 202 | 201 | 49 | 42 | 44 | 44 | 22 |
| Обязательная часть | | | | 100 | 140 | 140 | 43 | 31 | 29 | 21 | 16 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 60 | 65 | 61 | 6 | 11 | 15 | 23 | 6 |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 20 | 30 | 27 | | 6 | | 6 | 15 |
| Обязательная часть | | | | 20 | 30 | 27 | | 6 | | 6 | 15 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 15 | 12 | | | | | 12 |
| Факультативные дисциплины | | | | 2 | 10 | 6 | 4 | | 2 | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 41.2 | 44.5 | 42.4 | 40 | 41 | 35.5 |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | 54 |
| Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 183 | 188.25 | 191.8 | 243.9 | 194.95 | 96.1 |
| | необязательная | | | | | 14.6 | 18.5 | | 10.75 | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 915 | 188.25 | 191.8 | 243.9 | 194.95 | 96.1 |
| | Блок Б2 | | | | | 27 | | 4.5 | | 4.25 | 18.25 |
| | Блок Б3 | | | | | 11 | | | | | 11 |
| | Блок ФТД | | | | | 29.25 | 18.5 | | 10.75 | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 982.25 | 206.75 | 196.3 | 254.65 | 199.2 | 125.35 |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 8 | 5 | 13 | 12 | 4 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 5 | 2 | 2 | 1 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 38% | | | | | |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 69.6% | | | | | |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 12.65% | | | | | |