**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО " МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"
СКИТУ (филиал) ФГБОУ ВО "МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* *Иванова В.Н.*
*2016 г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 1*
*от 02.09.2016*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**15.03.04**

Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

***Кафедра:*** Технологий промышленности
***Факультет:*** Технологий и менеджмента

| |
|---|
| *Квалификация: Бакалавр* |
| *Программа подготовки: академ. бакалавриат* |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

| **Виды деятельности** |
|---|
| - Проектно-конструкторская деятельность<br>- Производственно-технологическая деятельность<br>- Научно-исследовательская деятельность |

*Год начала подготовки* 2016

*Образовательный стандарт* 200
12.03.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор _____ */ Капица Г.П./*

Директор департамента по УМР _____ */ Жукова Н.В./*

Директор института _____ */ Мамаев О.А./*

**Учебный план бакалавров '15.03.04-2016 СКИТУ.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2016**

## 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 | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 18 | **36** | 18 | 18 | **36** | 18 | 19 | **37** | 18 | 7 | **25** | 134 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | **6** | 3 | 3 | **6** | 3 | 2 | **5** | 3 | 2 | **5** | 22 |
| У | Учебная практика | | 2 | **2** | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | **2** | | 6 | **6** | 8 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 6 | **6** | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | **8** | 2 | 8 | **10** | 2 | 6 | **8** | 2 | 8 | **10** | 36 |
| **Итого** | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН Учебный план бакалавров '16.03.04-2016 СКИТУ.plm.xml', код направления 16.03.04, год начала подготовки 2016

| Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Всего часов: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них: Лек | Лаб | Пр | СРС | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Закрепленная кафедра | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Итого | 33 | 48 | 1 | 2720 | 1058 | 522 | 1140 | 4430 | 246 | 246 | | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 33 | 43 | 1 | 2636 | 1012 | 522 | 1102 | 4298 | 240 | 240 | | |
| | Б=55% В=45% ДВ(от В)=33.6% | | | | 33% | 38% | 20% | 42% | 53% | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | 33 | 43 | 1 | 2636 | 1012 | 522 | 1102 | 4298 | 216 | 216 | | |
| | Б=55% В=45% ДВ(от В)=33.6% | | | | 33% | 38% | 20% | 42% | 53% | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 33 | 43 | 1 | 2636 | 1012 | 522 | 1102 | 4298 | 216 | 216 | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 21 | 15 | 1 | 1372 | 532 | 294 | 546 | 2129 | 118 | 118 | | |
| Б1.Б.1 | История | 1 | | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 3 | 3 | 2 | ОК-1, 5 |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 4 | 1-3 | | 98 | | | 98 | 163 | 8 | 8 | 2 | ОК-1, 3, 5; ОПК-5 |
| Б1.Б.3 | Философия | 2 | | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 3 | 3 | 2 | ОК-1, 5 |
| Б1.Б.4 | Экономика и управление производством | 7 | | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 3 | 3 | 2 | ОК-2; ПК-3, 5, 10 |
| Б1.Б.5 | Математика | 1-3 | | | 168 | 70 | | 98 | 255 | 15 | 15 | 1 | ОК-5; ПК-2, 4 |
| Б1.Б.6 | Физика | 2 | 1 | | 84 | 28 | 28 | 28 | 105 | 6 | 6 | 1 | ОК-1, 5; ОПК-1; ПК-20 |
| Б1.Б.7 | Химия | 1 | | | 42 | 14 | 14 | 14 | 57 | 4 | 4 | 2 | ОК-1, 5; ОПК-1; ПК-20 |
| Б1.Б.8 | Экология | | 1 | | 42 | 28 | | 14 | 66 | 3 | 3 | 1 | ОК-1, 5, 8; ОПК-2; ПК-3, 10 |
| Б1.Б.9 | Теоретическая механика | 4 | 3 | | 70 | 28 | | 42 | 110 | 6 | 6 | 1 | ОК-1; ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.Б.10 | Информационные технологии | 3 | | | 42 | 14 | 28 | | 75 | 4 | 4 | 1 | ОК-6; ОПК-2, 3; ПК-1 |
| Б1.Б.11 | Электротехника и электроника | 3 | 4 | | 98 | 42 | 28 | 28 | 154 | 8 | 8 | 1 | ПК-4, 7, 8 |
| Б1.Б.12 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | | 2 | 56 | 28 | 14 | 14 | 88 | 5 | 5 | 1 | ОК-5; ПК-1, 5 |
| Б1.Б.13 | Прикладная механика | 4 | | | 28 | 14 | 14 | | 53 | 3 | 3 | 1 | ОК-1; ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.Б.14 | Материаловедение | 3 | | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 3 | 3 | 1 | ОК-5; ПК-2, 10 |
| Б1.Б.15 | Теория автоматического управления | 6 | 5 | | 98 | 28 | 42 | 28 | 154 | 8 | 8 | 1 | ОК-1, 5; ОПК-3, 4; ПК-2, 1, 6, 4, 11, 18, 19 |
| Б1.Б.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | 5 | | | 42 | 14 | 14 | 14 | 66 | 4 | 4 | 1 | ОК-6; ОПК-3; ПК-5, 9 |
| Б1.Б.17 | Вычислительные машины, системы и сети | | 6 | | 42 | 14 | 28 | | 66 | 3 | 3 | 1 | ОК-1, 5; ОПК-2, 3; ПК-19 |
| Б1.Б.18 | Программирование и алгоритмизация | | 5 | | 42 | 14 | 28 | | 66 | 3 | 3 | 1 | ОК-1, 5; ОПК-2, 3; ПК-19 |
| Б1.Б.19 | Технологические процессы автоматизированных производств | 4 | | | 42 | 14 | | 28 | 66 | 4 | 4 | 1 | ОПК-1; ПК-10, 1, 7, 8, 19, 20, 21 |
| Б1.Б.20 | Средства автоматизации и управления | 6 | | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 3 | 3 | 1 | ПК-4, 8, 9 |
| Б1.Б.21 | Диагностика и надежность автоматизированных систем | | 6 | | 28 | 14 | 14 | | 44 | 2 | 2 | 1 | ОК-8; ПК-1, 2, 6 |
| Б1.Б.22 | Моделирование систем и процессов | 7 | | | 42 | 14 | 28 | | 66 | 4 | 4 | 1 | ОК-1, 5; ПК-11, 18, 19 |
| Б1.Б.23 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | | 6 | | 42 | 28 | | 14 | 66 | 3 | 3 | 1 | ОПК-3; ПК-1, 4, 7, 8, 19 |
| Б1.Б.24 | Управление качеством | | 4 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОПК-1; ПК-1, 10 |
| Б1.Б.25 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | | | 42 | 14 | 14 | 14 | 57 | 4 | 4 | 1 | ОК-1, 5, 8; ОПК-2; ПК-4 |
| Б1.Б.26 | Организация и планирование автоматизированных производств | | 6 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-2; ПК-4, 3 |
| Б1.Б.27 | Физическая культура | | 6 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-7 |
| Б1.В | Вариативная часть | 12 | 28 | | 1264 | 480 | 228 | 556 | 2169 | 98 | 98 | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 9 | 13 | | 796 | 298 | 158 | 340 | 1220 | 65 | 65 | | |
| Б1.В.ОД.1 | Правоведение | | 2 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-1, 5, 6 |
| Б1.В.ОД.2 | Социология | | 1 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-1, 4, 5 |
| Б1.В.ОД.3 | Русский язык и культура речи | 2 | | | 28 | 14 | | 14 | 53 | 3 | 3 | 2 | ОК-1, 3, 5 |
| Б1.В.ОД.4 | Технический иностранный язык | | 4 | | 28 | | | 28 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-1, 3, 5; ОПК-5 |
| Б1.В.ОД.5 | Логика | | 5 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-1, 5; ОПК-4 |
| Б1.В.ОД.6 | Основы систем автоматизированного проектирования | 4 | | | 28 | 14 | 14 | | 44 | 3 | 3 | 1 | ОК-1, 5; ОПК-3, 4; ПК-1, 2, 4, 6, 11, 18, 19 |
| Б1.В.ОД.7 | Информатика | 2 | 1 | | 42 | 14 | 28 | | 66 | 4 | 4 | 1 | ОК-6; ОПК-2, 3; ПК-19 |
| Б1.В.ОД.8 | Методы обработки экспериментальных данных | 5 | 4 | | 84 | 42 | | 42 | 132 | 7 | 7 | 1 | ОПК-3; ПК-1, 2, 20 |
| Б1.В.ОД.9 | Физические основы электроники | | 3 | | 28 | 14 | 14 | | 44 | 2 | 2 | 1 | ОК-1, 5; ОПК-1; ПК-4, 7, 8, 20 |
| Б1.В.ОД.10 | Механика жидкости и газа | | 4 | | 28 | 14 | 14 | | 44 | 2 | 2 | 1 | ОК-1, 5; ОПК-1; ПК-20 |
| Б1.В.ОД.11 | Проектирование автоматизированных систем | 8 | 7 | | 98 | 28 | 14 | 56 | 154 | 8 | 8 | 1 | ОПК-4, 5; ПК-4, 5, 11, 18 |
| Б1.В.ОД.12 | Технические измерения и приборы | 6 | | | 56 | 14 | 14 | 28 | 88 | 5 | 5 | 1 | ПК-2, 4, 8, 9 |
| Б1.В.ОД.13 | Автоматизация технологических процессов и производств | 8 | 7 | | 98 | 28 | 14 | 56 | 154 | 8 | 8 | 1 | ПК-7, 8, 19, 20, 21 |
| Б1.В.ОД.14 | Микропроцессорные системы управления | | 5 | | 42 | 14 | 14 | 14 | 66 | 3 | 3 | 1 | ОПК-2, 3; ПК-7, 8, 4 |
| Б1.В.ОД.15 | Электромеханические системы автоматизированных предприятий | 7 | | | 42 | 14 | 14 | 14 | 57 | 4 | 4 | 1 | ПК-8, 4, 9 |
| Б1.В.ОД.16 | Техническое обслуживание, ремонт и монтаж средств и систем автоматизации | | 5 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 1 | ПК-8, 2, 4 |
| Б1.В.ОД.17 | Технико-экономическое обоснование проектов | | 8 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-2; ПК-7, 11 |
| Б1.В.ОД.18 | Автоматизированный электропривод | 8 | | | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | 4 | 4 | 1 | ПК-7, 8, 19, 20, 21, 4 |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 3 | 15 | | 468 | 182 | 70 | 216 | 949 | 33 | 33 | | |
| | Элективные курсы по физической культуре | | 1-6 | | 48 | | | 48 | 280 | | | 2 | ОК-7 |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы христианской психологии | | 1 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-3, 4, 5 |
| 2 | Основы православного вероучения | | 1 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-3, 4, 5 |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности | | 2 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-1, 4, 5 |
| 2 | История казачества | | 2 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-1, 4, 5 |
| Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Культурология | | 2 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-3, 4 |
| 2 | Духовно-нравственные основы и культура российского казачества | | 2 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | 2 | ОК-3, 4 |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Физико-механические свойства сырья и готовой продукции | 3 | | | 28 | 14 | 14 | | 53 | 3 | 3 | 1 | ОПК-1; ПК-2, 10, 20 |
| 2 | Физические основы технологических процессов | 3 | | | 28 | 14 | 14 | | 53 | 3 | 3 | 1 | ОПК-1; ПК-2, 10, 20 |
| Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Экологические основы природопользования | | 3 | | 42 | 28 | | 14 | 66 | 3 | 3 | 1 | ОК-1, 5, 8; ОПК-2; ПК-3 |

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1, Курс 2)

| Индекс | Семестр 1 [18 нед] Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [18 нед] Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 3 [18 нед] Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [18 нед] Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого | 148 | 42 | 168 | 578 | 162 | 29 | 140 | 42 | 176 | 600 | 162 | 32 | 154 | 70 | 134 | 614 | 162 | 30 | 126 | 84 | 148 | 614 | 162 | 30 |
| Итого по ООП (без факультативов) | 140 | 42 | 162 | 556 | 162 | 28 | 140 | 42 | 176 | 600 | 162 | 32 | 154 | 70 | 134 | 614 | 162 | 30 | 126 | 84 | 148 | 614 | 162 | 30 |
| Итого по блоку Б1 | 140 | 42 | 162 | 556 | 162 | 28 | 140 | 42 | 176 | 600 | 162 | 29 | 154 | 70 | 134 | 614 | 162 | 30 | 126 | 84 | 148 | 614 | 162 | 30 |
| Б1 | 140 | 42 | 162 | 556 | 162 | 28 | 140 | 42 | 176 | 600 | 162 | 29 | 154 | 70 | 134 | 614 | 162 | 30 | 126 | 84 | 148 | 614 | 162 | 30 |
| Б1.Б | 98 | 28 | 126 | 378 | 162 | 22 | 70 | 28 | 98 | 281 | 99 | 16 | 98 | 42 | 112 | 405 | 135 | 22 | 70 | 28 | 84 | 304 | 126 | 17 |
| Б1.Б.1 | 14 | | 14 | 44 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | | | 28 | 44 | | 2 | | | 28 | 44 | | 2 | | | 28 | 44 | | 2 | | | 14 | 31 | 27 | 2 |
| Б1.Б.3 | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | 14 | | 28 | 57 | 45 | 4 | 28 | | 42 | 110 | 36 | 6 | 28 | | 28 | 88 | 36 | 5 | | | | | | |
| Б1.Б.6 | 14 | 14 | 14 | 66 | | 3 | 14 | 14 | 14 | 39 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | 14 | 14 | 14 | 57 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | 28 | | 14 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 28 | 66 | | 3 | 14 | | 14 | 44 | 36 | 3 |
| Б1.Б.10 | | | | | | | | | | | | | 14 | 28 | | 75 | 27 | 4 | | | | | | |
| Б1.Б.11 | | | | | | | | | | | | | 28 | 14 | 14 | 88 | 36 | 5 | 14 | 14 | 14 | 66 | | 3 |
| Б1.Б.12 | 14 | | 14 | 44 | 36 | 3 | 14 | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 53 | 27 | 3 |
| Б1.Б.14 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | 36 | 3 | | | | | | |
| Б1.Б.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 28 | 66 | 36 | 4 |
| Б1.Б.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 |
| Б1.Б.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | 42 | 14 | 36 | 178 | | 6 | 70 | 14 | 78 | 319 | 63 | 13 | 56 | 28 | 22 | 209 | 27 | 8 | 56 | 56 | 64 | 310 | 36 | 13 |
| Б1.В.ОД | 28 | 14 | 14 | 88 | | 4 | 28 | 14 | 28 | 119 | 63 | 7 | 14 | 14 | | 44 | | 2 | 42 | 28 | 56 | 198 | 36 | 10 |
| Б1.В.ОД.1 | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | | | | | | | 14 | | 14 | 53 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 44 | | 2 |
| Б1.В.ОД.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 44 | 36 | 3 |
| Б1.В.ОД.7 | 14 | 14 | | 44 | | 2 | | 14 | | 22 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 28 | 66 | | 3 |
| Б1.В.ОД.9 | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 44 | | 2 |
| Б1.В.ОД.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | 14 | | 22 | 90 | | 2 | 42 | | 50 | 200 | | 6 | 42 | 14 | 22 | 165 | 27 | 6 | 14 | 28 | 8 | 112 | | 3 |
| Элективные курсы по физической культуре | | | 8 | 46 | | | | | 8 | 68 | | | | | 8 | 46 | | | | | 8 | 46 | | |
| Б1.В.ДВ.1 — 1 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 — 2 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 — 1 | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 — 2 | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 — 1 | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 — 2 | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 — 1 | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 53 | 27 | 3 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 — 2 | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 53 | 27 | 3 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5 — 1 | | | | | | | | | | | | | 28 | | 14 | 66 | | 3 | | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам (Курс 3, Курс 4)

| Индекс | Семестр 5 [18 нед] Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [19 нед] Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 7 [18 нед] Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [7 нед] Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого | 140 | 84 | 134 | 614 | 144 | 29 | 164 | 84 | 152 | 626 | 108 | 34 | 126 | 70 | 168 | 590 | 162 | 31 | 60 | 46 | 60 | 194 | 108 | 31 |
| Итого по ООП (без факультативов) | 140 | 84 | 134 | 614 | 144 | 29 | 140 | 84 | 134 | 560 | 108 | 31 | 112 | 70 | 154 | 546 | 162 | 29 | 60 | 46 | 60 | 194 | 108 | 31 |
| Итого по блоку Б1 | 140 | 84 | 134 | 614 | 144 | 29 | 140 | 84 | 134 | 560 | 108 | 28 | 112 | 70 | 154 | 546 | 162 | 29 | 60 | 46 | 60 | 194 | 108 | 13 |
| Б1 | 140 | 84 | 134 | 614 | 144 | 29 | 140 | 84 | 134 | 560 | 108 | 28 | 112 | 70 | 154 | 546 | 162 | 29 | 60 | 46 | 60 | 194 | 108 | 13 |
| Б1.Б | 42 | 56 | 28 | 198 | 36 | 10 | 112 | 70 | 70 | 396 | 72 | 20 | 42 | 42 | 28 | 167 | 117 | 11 | | | | | | |
| Б1.Б.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | 36 | 3 | | | | | | |
| Б1.Б.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | 14 | 14 | 14 | 66 | | 3 | 14 | 28 | 14 | 88 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | 14 | 14 | 14 | 66 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | | | | | | | 14 | 28 | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | 14 | 28 | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | | | | | | | 14 | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | | | | | | | | | | | | | 14 | 28 | | 66 | 36 | 4 | | | | | | |
| Б1.Б.23 | | | | | | | 28 | | 14 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | 57 | 45 | 4 | | | | | | |
| Б1.Б.26 | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.27 | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | 98 | 28 | 106 | 416 | 108 | 19 | 28 | 14 | 64 | 164 | 36 | 8 | 70 | 28 | 126 | 379 | 45 | 18 | 60 | 46 | 60 | 194 | 108 | 13 |
| Б1.В.ОД | 70 | 14 | 56 | 220 | 36 | 11 | 14 | 14 | 28 | 88 | 36 | 5 | 42 | 14 | 98 | 269 | 45 | 13 | 60 | 46 | 60 | 194 | 108 | 13 |
| Б1.В.ОД.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | 28 | | 14 | 66 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.11 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 42 | 124 | | 5 | 14 | 14 | 14 | 30 | 36 | 3 |
| Б1.В.ОД.12 | | | | | | | 14 | 14 | 28 | 88 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 42 | 88 | | 4 | 14 | 14 | 14 | 66 | 36 | 4 |
| Б1.В.ОД.14 | 14 | 14 | 14 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.15 | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | 57 | 45 | 4 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.16 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 |
| Б1.В.ОД.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 54 | 36 | 4 |
| Б1.В.ДВ | 28 | 14 | 50 | 196 | 72 | 8 | 14 | | 36 | 76 | | 3 | 28 | 14 | 28 | 110 | | 5 | | | | | | |
| Элективные курсы по физической культуре | | | 8 | 64 | | | | | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 — 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 — 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 — 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 — 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 — 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 — 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 — 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 — 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5 — 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.04-2016 СКИТУ.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2016

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | в том числе | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | из них | | | | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | | | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | Семестр 6 [19 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [7 нед] | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | СРС | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | |
| 2 | Мировые энергоресурсы и ресурсосбережение | | 3 | | 42 | 28 | | 14 | 66 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 28 | | 14 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ОК-1, 5, 8; ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Защита информации | | 4 | | 42 | 14 | 28 | | 66 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 28 | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ОК-6; ОПК-2, 3; ПК-19 |
| 2 | Мировые информационные ресурсы | | 4 | | 42 | 14 | 28 | | 66 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 28 | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ОК-6; ОПК-2, 3; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы программирования промышленных контроллеров | 5 | | | 42 | 14 | 14 | 14 | 66 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | 66 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ОПК-2, 3; ПК-19, 8, 11 |
| 2 | Робототехнические системы и комплексы | 5 | | | 42 | 14 | 14 | 14 | 66 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | 66 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ОПК-2, 3; ПК-19, 8, 11 |
| Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Интегрированные системы проектирования и управления | | 7 | | 42 | 14 | 14 | 14 | 66 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | 66 | | 3 | | | | | | | 1 | ОПК-2, 3; ПК-19, 8, 11 |
| 2 | SCADA-системы | | 7 | | 42 | 14 | 14 | 14 | 66 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | 66 | | 3 | | | | | | | 1 | ОПК-2, 3; ПК-19, 8, 11 |
| Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Схемотехника автоматизированных систем | | 6 | | 42 | 14 | | 28 | 66 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 28 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | ПК-19, 8, 7, 2, 4, 20, 21 |
| 2 | Автоматизированные измерительные системы и комплексы | | 6 | | 42 | 14 | | 28 | 66 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 28 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | ПК-19, 8, 7, 2, 4, 20, 21 |
| Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы CALS-технологий | 5 | | | 42 | 14 | | 28 | 66 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 28 | 66 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ОПК-2, 3; ПК-19, 11, 7, 1 |
| 2 | CASE-средства при проектировании систем управления | 5 | | | 42 | 14 | | 28 | 66 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 28 | 66 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ОПК-2, 3; ПК-19, 11, 7, 1 |
| Б1.В.ДВ.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Автоматизированные системы коммерческого учета энергоресурсов промышленных предприятий | | 7 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | 1 | ОК-1, 5; ПК-3, 4 |
| 2 | Энергосбережение в автоматизированных технологических комплексах | | 7 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | 1 | ОК-1, 5; ПК-3, 4 |
| Б1.В.ДВ.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы инженерного творчества и патентоведение | | 2 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ПК-19, 20, 21, 18, 22 |
| 2 | Организация научно-исследовательской работы и инженерная педагогика | | 2 | | 28 | 14 | | 14 | 44 | 2 | 2 | | | | | | | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ПК-19, 20, 21, 18, 22 |

| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Конта кт.р. | | | | СР | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| Б2 | Практики | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вар) | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ОК-5; ПК-18, 19, 20, 21, 22 |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Вар) | | | 6 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | ОК-1, 5, 6, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика (Вар) | | | 8 | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | 1 | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 18, 19, 20, 21, 22 |

| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Конта кт.р. | | | | СР | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 9 | | |

| Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Конта кт.р. | | | | СР | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР (Баз) | | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | 1 | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 19, 20, 21, 22 |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Конта кт.р. | Лек | Лаб | Пр | СР | Эксп | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | 5 | | 84 | 46 | | 38 | 132 | 6 | 6 | 8 | | 6 | 22 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 18 | 66 | | 3 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Религиозная безопасность | | 1 | | 14 | 8 | | 6 | 22 | 1 | 1 | 8 | | 6 | 22 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | ОК-4, 5 |
| ФТД.2 | Предпринимательство | | 4 | | 70 | 38 | | 32 | 110 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 18 | 66 | | 3 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | |
| *ФТД.2.1* | *Введение в предпринимательство* | | *6* | | *14* | *8* | | *6* | *22* | *1* | *1* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *8* | | *6* | *22* | | *1* | | | | | | | | | | | | | *2* | *ОК-2; ПК-1, 4* |
| *ФТД.2.2* | *Организационное поведение (on-line курс ВШЭ)* | | *6* | | *14* | *8* | | *6* | *22* | *1* | *1* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *8* | | *6* | *22* | | *1* | | | | | | | | | | | | | *2* | *ОК-4; ПК-7* |
| *ФТД.2.3* | *Риск-менеджмент* | | *6* | | *14* | *8* | | *6* | *22* | *1* | *1* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *8* | | *6* | *22* | | *1* | | | | | | | | | | | | | *2* | *ОК-2; ПК-10* |
| *ФТД.2.4* | *Стратегия инновационного развития* | | *7* | | *28* | *14* | | *14* | *44* | *2* | *2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *14* | | *14* | *44* | | *2* | | | | | | | *2* | *ОК-2; ПК-7, 8, 11* |