# План Учебный план бакалавриата '44.03.05.31-18-4-ФТZ.plx', код направления 44.03.05, профиль : 44.03.05.31 Физика и Технология, год начала подготовки 2018

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля: Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | з.е.: Экспертное | з.е.: Факт | Часов в з.е. | Итого акад.часов: Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | 258 | 258 | | 9616 | 9616 | 796 | 8282 | 538 |
| Базовая часть | | | | | | | 62 | 62 | | 2232 | 2232 | 198 | 1913 | 121 |
| + | Б1.Б.01 | История | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 |
| + | Б1.Б.02 | Философия | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 |
| + | Б1.Б.03 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 14 | 189 | 13 |
| + | Б1.Б.04 | Педагогическая риторика | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 |
| + | Б1.Б.05 | Основы математической обработки информации | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.Б.06 | Информационные технологии в образовании | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 |
| + | Б1.Б.07 | Естественнонаучная картина мира | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.Б.08 | **Психология** | **1** | **2** | **1** | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **28** | **279** | **17** |
| + | Б1.Б.08.01 | История психологии. Психология человека | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 |
| + | Б1.Б.08.02 | Психология развития и педагогическая психология | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 |
| + | Б1.Б.08.03 | Основы специальной психологии | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.Б.09 | **Педагогика** | **12** | **2** | | **2** | 10 | **10** | | **360** | **360** | **28** | **310** | **22** |
| + | Б1.Б.09.01 | Введение в педагогическую деятельность. История образования и педагогической мысли | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 |
| + | Б1.Б.09.02 | Теоретическая педагогика | | 2 | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.Б.09.03 | Практическая педагогика. Практикум по решению педагогических задач | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 |
| + | Б1.Б.10 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.Б.11 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.Б.12 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.Б.13 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 2 | 66 | 4 |
| + | Б1.Б.14 | Основы вожатской деятельности | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 |
| + | Б1.Б.15 | Логика и культура мышления | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.Б.16 | Математика и информатика | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.Б.17 | Основы экологической культуры | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.Б.18 | История религии и основы православной культуры | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.Б.19 | Нормативно-правовое обеспечение образования | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| Вариативная часть | | | | | | | 196 | 196 | | 7384 | 7384 | 598 | 6369 | 417 |
| + | Б1.В.01 | Электротехника | 4 | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 16 | 187 | 13 |
| + | Б1.В.02 | Прикладная механика | 33 | | | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20 | 178 | 18 |
| + | Б1.В.03 | Инженерная графика | | 2 | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 |
| + | Б1.В.04 | Машиноведение | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 | 155 | 9 |
| + | Б1.В.05 | Математика | 12 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 16 | 218 | 18 |
| + | Б1.В.06 | Основы современного материаловедения | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 91 | 9 |
| + | Б1.В.07 | Робототехника на уроках технологии | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 |
| + | Б1.В.08 | Програмное обеспечение ЭВМ | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 |
| + | Б1.В.09 | **Практикум по обработке конструкционных материалов** | | **2235** | | | 10 | **10** | | **360** | **360** | **34** | **310** | **16** |
| + | Б1.В.09.01 | Слесарный и фрезерный практикум | | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 130 | 4 |
| + | Б1.В.09.02 | Токарный практикум | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.09.03 | Деревообработка | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.09.04 | Энергетические приборы и устройства | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.10 | **Основы современного производства** | | **556** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **24** | **180** | **12** |
| + | Б1.В.10.01 | Экономические основы современного производства | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.10.02 | Основы управления в современном производстве | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.10.03 | Охрана труда | | 6 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.11 | **Общая физика** | **2234** | **134** | | **4** | 25 | **25** | | **900** | **900** | **72** | **780** | **48** |
| + | Б1.В.11.01 | Механика | 2 | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 16 | 187 | 13 |
| + | Б1.В.11.02 | Молекулярная физика и основы термодинамики | 2 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 14 | 157 | 9 |
| + | Б1.В.11.03 | Электричество и магнетизм | 3 | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 | 151 | 13 |
| + | Б1.В.11.04 | Оптика | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 | 155 | 9 |
| + | Б1.В.11.05 | Квантовая физика | | 4 | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 130 | 4 |
| + | Б1.В.12 | **Теоретическая физика** | **34455** | **5** | | **5** | 24 | **24** | | **864** | **864** | **66** | **749** | **49** |
| + | Б1.В.12.01 | Классическая механика | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 |
| + | Б1.В.12.02 | Электродинамика | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 |
| + | Б1.В.12.03 | Квантовая механика | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 14 | 157 | 9 |
| + | Б1.В.12.04 | Статистическая физика и термодинамика | 5 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 14 | 157 | 9 |
| + | Б1.В.12.05 | Физика конденсированных сред | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 |
| + | Б1.В.12.06 | Физика атомного ядра и элементарных частиц | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 91 | 9 |
| + | Б1.В.13 | Астрономия | 5 | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 | 151 | 13 |
| + | Б1.В.14 | Элементарная физика | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 |
| + | Б1.В.15 | Скалярные и векторные физические поля | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 |
| + | Б1.В.16 | **Методика обучения физике и технологии** | **4556** | **45** | | **56** | 20 | **20** | | **720** | **720** | **60** | **616** | **44** |
| + | Б1.В.16.01 | Методика обучения по профилю "Физика" | 45 | 4 | | 5 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 30 | 308 | 22 |
| + | Б1.В.16.02 | Методика обучения по профилю "Технология" | 56 | 5 | | 6 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 30 | 308 | 22 |
| + | Б1.В.17 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 2 | | | | | | 328 | 328 | 8 | 316 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | | **3** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **60** | **4** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы стандартизации, метрологии и технических измерений | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Практикум по художественной обработке материалов | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | | **3** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **60** | **4** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Технические и аудиовизуальные технологии обучения | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Комплекс технических средств обучения | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** | **6** | **5** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **18** | **185** | **13** |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Физические и технологические основы сварки | 6 | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 185 | 13 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Конструирование, моделирование и композиция одежды | 6 | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 185 | 13 |
| + | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04** | | **4** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **60** | **4** |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы теории технологической подготовки | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Основы исследований в технологическом образовании | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05** | **2** | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **10** | **125** | **9** |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы создания видео и мультимедиа обучающих средств | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Компьютерная поддержка технологических дисциплин | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06** | **6** | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **12** | **123** | **9** |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы творческо-конструкторской деятельности | 6 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Технологии ведения домашнего хозяйства | 6 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07** | **3** | **3** | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **16** | **151** | **13** |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Компьютерное моделирование технологических процессов | 3 | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 | 151 | 13 |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Современные методы обработки материалов | 3 | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 | 151 | 13 |
| + | Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08** | | **5** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **60** | **4** |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Разработка и создание учебных приборов и оборудования | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |

Курс 1

| Индекс | з.е. на курсе | Сессия 1 Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Сессия 2 Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Сессия 3 Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1.Дисциплины (модули) | 55 | 288 | 28 | | 6 | 254 | | | 828 | 32 | 6 | 32 | 715 | 43 | | 1008 | 26 | 14 | 32 | 886 | 50 | |
| Базовая часть | 40 | 216 | 24 | | 6 | 186 | | | 648 | 24 | 6 | 26 | 558 | 34 | | 576 | 14 | 6 | 26 | 493 | 37 | |
| Б1.Б.01 | 3 | 36 | 4 | | 2 | 30 | | | 72 | | | 4 | 64 | 4 | о | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | 4 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 108 | | | 6 | 93 | 9 | э |
| Б1.Б.03 | 3 | | | | | | | | 36 | | | 6 | 30 | | | 72 | | | 6 | 62 | 4 | з |
| Б1.Б.04 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | |
| Б1.Б.05 | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з |
| Б1.Б.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08 | 8 | 36 | **4** | | **2** | **30** | | | 144 | **4** | **2** | **4** | **125** | **9** | **э** | 108 | **4** | **2** | **2** | **96** | **4** | **о** |
| Б1.Б.08.01 | 4 | 36 | 4 | | 2 | 30 | | | 108 | | 2 | 2 | 95 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.Б.08.02 | 3 | | | | | | | | 36 | 4 | | 2 | 30 | | | 72 | | 2 | 2 | 64 | 4 | о |
| Б1.Б.08.03 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | |
| Б1.Б.09 | 5 | 36 | **4** | | **2** | **30** | | | 108 | | **2** | **2** | **95** | **9** | **э** | 36 | **4** | | | **32** | | |
| Б1.Б.09.01 | 4 | 36 | 4 | | 2 | 30 | | | 108 | | 2 | 2 | 95 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.Б.09.02 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | |
| Б1.Б.09.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | 2 | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | 2 | 2 | 28 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з |
| Б1.Б.12 | 2 | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | | 66 | 4 | з |
| Б1.Б.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з |
| Б1.Б.16 | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | 4 | | 28 | 4 | з |
| Б1.Б.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | 2 | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | 15 | 72 | 4 | | | 68 | | | 180 | 8 | | 6 | 157 | 9 | | 432 | 12 | 8 | 6 | 393 | 13 | |
| Б1.В.05 | 3 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 72 | 4 | | 4 | 55 | 9 | э |
| Б1.В.09 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | **6** | | **66** | | |
| Б1.В.09.01 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | 6 | | 66 | | |
| Б1.В.11 | 4 | | | | | | | | 72 | **4** | | | **68** | | | 72 | **2** | **2** | **2** | **62** | **4** | **з** |
| Б1.В.11.01 | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 72 | 2 | 2 | 2 | 62 | 4 | з |
| Б1.В.14 | 4 | 72 | 4 | | | 68 | | | 72 | | | 6 | 57 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.В.17 | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 2 | | | 142 | | |
| Б1.В.ДВ.05 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **4** | | | **68** | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | |

Курс 2

| Индекс | з.е. на курсе | Сессия 1 Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Сессия 2 Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Сессия 3 Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1.Дисциплины (модули) | 53 | | | | | | | | 972 | 28 | 28 | 16 | 848 | 52 | | 1120 | 34 | 30 | 18 | 982 | 56 | |
| Базовая часть | 15 | | | | | | | | 324 | 8 | 6 | 10 | 279 | 21 | | 216 | 8 | 2 | 10 | 183 | 13 | |
| Б1.Б.03 | 3 | | | | | | | | 108 | | | 2 | 97 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | 4 | 62 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з |
| Б1.Б.08 | 1 | | | | | | | | 36 | | **2** | **2** | **28** | **4** | **з** | | | | | | | |
| Б1.Б.08.03 | 1 | | | | | | | | 36 | | 2 | 2 | 28 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.Б.09 | 5 | | | | | | | | 72 | **4** | **2** | **2** | **60** | **4** | **зр** | 108 | | **2** | **4** | **93** | **9** | **э** |
| Б1.Б.09.02 | 1 | | | | | | | | 36 | | 2 | 2 | 28 | 4 | зр | | | | | | | |
| Б1.Б.09.03 | 4 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 108 | | 2 | 4 | 93 | 9 | э |
| Б1.Б.14 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | 2 | 30 | | |
| Б1.Б.17 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | |
| Вариативная часть | 38 | | | | | | | | 648 | 20 | 22 | 6 | 569 | 31 | | 904 | 26 | 28 | 8 | 799 | 43 | |
| Б1.В.02 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | |
| Б1.В.03 | 3 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 72 | | 6 | | 62 | 4 | зр |
| Б1.В.05 | 4 | | | | | | | | 144 | | | 4 | 131 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.В.06 | 3 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 72 | | 4 | | 59 | 9 | э |
| Б1.В.08 | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 72 | | 6 | | 57 | 9 | э |
| Б1.В.09 | 5 | | | | | | | | 108 | | **8** | | **96** | **4** | **з** | 72 | | **8** | | **60** | **4** | **з** |
| Б1.В.09.01 | 2 | | | | | | | | 72 | | 4 | | 64 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.В.09.02 | 2 | | | | | | | | 36 | | 4 | | 32 | | | 36 | | 4 | | 28 | 4 | з |
| Б1.В.09.03 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 4 | | 32 | | |
| Б1.В.11 | 9 | | | | | | | | 144 | **4** | **8** | **2** | **121** | **9** | **э** | 180 | **4** | **2** | **4** | **161** | **9** | **э** |
| Б1.В.11.01 | 2 | | | | | | | | 72 | | 4 | 2 | 57 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.В.11.02 | 5 | | | | | | | | 72 | 4 | 4 | | 64 | | | 108 | | 2 | 4 | 93 | 9 | э |
| Б1.В.11.03 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | |
| Б1.В.17 | | | | | | | | | | | | | | | | 184 | 6 | | | 174 | 4 | з |
| Б1.В.ДВ.02 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | **4** | | | **32** | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | |
| Б1.В.ДВ.05 | 2 | | | | | | | | 72 | | **6** | | **57** | **9** | **э** | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | 2 | | | | | | | | 72 | | 6 | | 57 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | 2 | | | | | | | | 72 | | 6 | | 57 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **4** | | | **68** | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | |

Курс 3

| Индекс | з.е. на курсе | Сессия 1 Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Сессия 2 Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Сессия 3 Итого | Лек | Лаб | Пр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1.Дисциплины (модули) | 49 | | | | | | | | 720 | 30 | 22 | 16 | 610 | 42 | | 1044 | 28 | 24 | 30 |
| Базовая часть | 4 | | | | | | | | 108 | | | 8 | 92 | 8 | | 36 | 4 | | |
| Б1.Б.06 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | |
| Б1.Б.14 | 2 | | | | | | | | 72 | | | 4 | 64 | 4 | з | | | | |
| Б1.Б.17 | 1 | | | | | | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | |
| Вариативная часть | 45 | | | | | | | | 612 | 30 | 22 | 8 | 518 | 34 | | 1008 | 24 | 24 | 30 |
| Б1.В.01 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | |
| Б1.В.02 | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 55 | 9 | э | 72 | | 4 | 4 |
| Б1.В.09 | 1 | | | | | | | | 36 | | **4** | | **28** | **4** | **з** | | | | |
| Б1.В.09.03 | 1 | | | | | | | | 36 | | 4 | | 28 | 4 | з | | | | |
| Б1.В.11 | 6 | | | | | | | | 36 | **2** | **2** | **2** | **26** | **4** | **з** | 180 | **4** | **4** | **6** |
| Б1.В.11.03 | 3 | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | 2 | 26 | 4 | з | 72 | | 2 | 4 |
| Б1.В.11.04 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | 2 | 2 |
| Б1.В.12 | 6 | | | | | | | | 72 | **4** | | | **68** | | | 144 | **4** | | **6** |
| Б1.В.12.01 | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 72 | | | 6 |
| Б1.В.12.02 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | |
| Б1.В.15 | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 72 | | | 6 |
| Б1.В.16 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | **4** | | |
| Б1.В.16.01 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.01 | 2 | | | | | | | | 36 | **4** | | | **32** | | | 36 | | **4** | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | 4 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | 4 | |
| Б1.В.ДВ.02 | 1 | | | | | | | | 36 | | **4** | | **28** | **4** | **з** | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 1 | | | | | | | | 36 | | 4 | | 28 | 4 | з | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 1 | | | | | | | | 36 | | 4 | | 28 | 4 | з | | | | |
| Б1.В.ДВ.07 | 3 | | | | | | | | 36 | **4** | **4** | | **24** | **4** | **з** | 72 | | **4** | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | 3 | | | | | | | | 36 | 4 | 4 | | 24 | 4 | з | 72 | | 4 | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | 3 | | | | | | | | 36 | 4 | 4 | | 24 | 4 | з | 72 | | 4 | |

## План Учебный план бакалавриата '44.03.05.31-18-4-ФТZ.plx', код направления 44.03.05, профиль : 44.03.05.31 Физика и Технология, год начала подготовки 2018

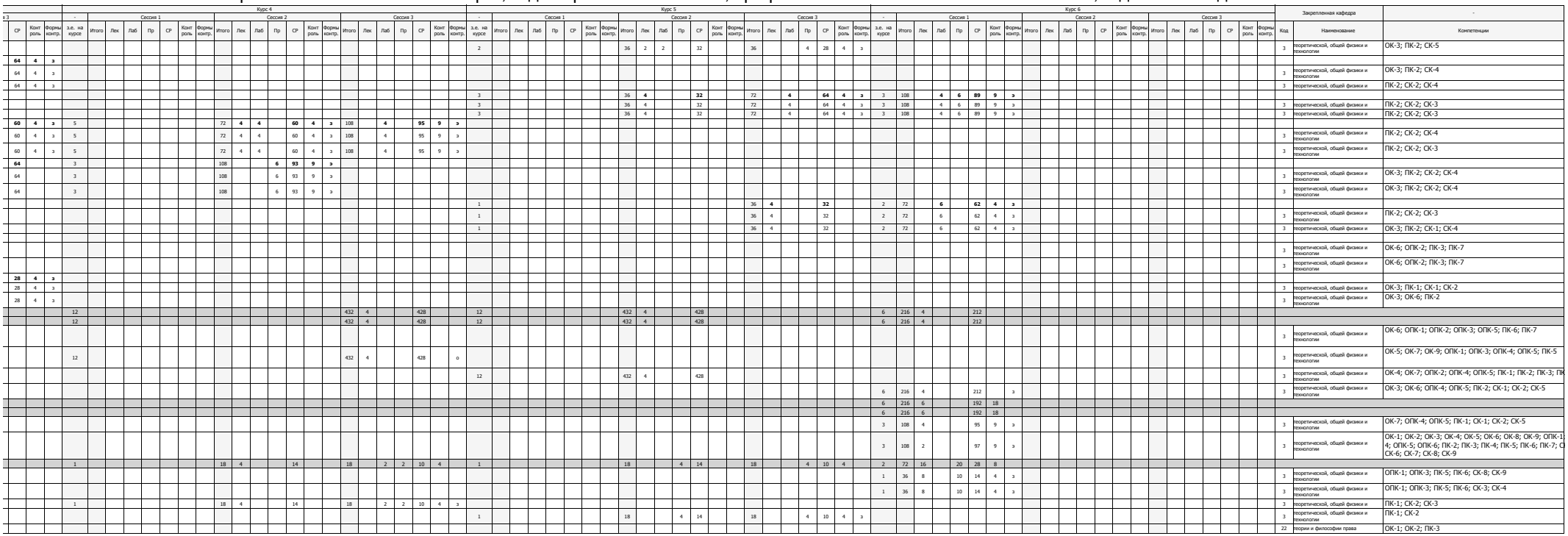
| а 3 | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | - | Сессия 1 | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | - | Сессия 1 | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | - | Сессия 1 | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | |
| СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Код | Наименование | Компетенции |
| 901 | 61 | | 46 | | | | | | | | 720 | 34 | 14 | 20 | 599 | 53 | | 936 | 28 | 30 | 16 | 819 | 43 | | 43 | | | | | | | | 828 | 30 | 20 | 28 | 698 | 52 | | 720 | 18 | 16 | 22 | 622 | 42 | | 12 | 432 | 4 | 26 | 10 | 348 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | 2 | | | | | | | | 36 | | | 2 | 30 | 4 | | 36 | 4 | | | 32 | | | 1 | | | | | | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | истории | ОК-2; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | теории и философии права | ОК-1; ОК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | английского языка | ОК-4; ОК-6; ОПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | русского языка, культуры и коррекции | ОК-4; ОПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | математики | ОК-3; ПК-2 |
| 32 | | | 1 | | | | | | | | 36 | | | 2 | 30 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | информатики | ОК-3; ОПК-2; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-1; ОК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-6** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | психологии | ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | психологии | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | психологии | ОПК-2; ОПК-3; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; П ПК-7** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | общей педагогики | ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | общей педагогики | ОК-6; ОПК-3; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | общей педагогики | ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | естествознания и безопасности | ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | естествознания и безопасности жизнедеятельности | ОК-9; ОПК-2; ОПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | естествознания и безопасности жизнедеятельности | ОК-9; ОПК-2; ОПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | физической культуры | ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | общей педагогики | ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | теории и философии права | ОК-1; ОК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | математики | ОК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | естествознания и безопасности | ОК-3; ОК-6; ОПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | теории и философии права | ОК-2; ОК-5 |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 1 | | | | | | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | отраслевых юридических дисциплин | ОК-7; ОПК-4 |
| 869 | 61 | | 44 | | | | | | | | 684 | 34 | 14 | 18 | 569 | 49 | | 900 | 24 | 30 | 16 | 787 | 43 | | 42 | | | | | | | | 792 | 30 | 20 | 24 | 670 | 48 | | 720 | 18 | 16 | 22 | 622 | 42 | | 12 | 432 | 4 | 26 | 10 | 348 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | 2 | 2 | 55 | 9 | э | 72 | | 4 | | 64 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-3; ПК-1; СК-5; СК-8 |
| 55 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-3; ПК-1; СК-5; СК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-3; ПК-2; СК-6 |
| | | | 5 | | | | | | | | 72 | 8 | | | 64 | | | 108 | | 8 | | 91 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-3; ПК-1; СК-5; СК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | математики | ОК-3; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-3; ПК-2; СК-5; СК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 72 | 6 | | | 66 | | | 72 | | 4 | 2 | 57 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-3; ПК-2; СК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | информатики | ОК-3; ПК-2 |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 4 | | 32 | | | 1 | | | | | | | | 36 | | 4 | | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОК-3; ПК-2; СК-5; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-2; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-2; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-2; СК-6; СК-7; СК-8; СК-9 |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 4 | | 32 | | | 1 | | | | | | | | 36 | | 4 | | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-3; ПК-2; СК-5; СК-8 |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 8 | | | 64 | | | 3 | | | | | | | | 72 | | | 8 | 56 | 8 | 2з | 36 | 4 | | | 32 | | | 1 | 36 | | 4 | | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОК-3; ОК-7; ОК-9; ПК-1; СК-6; СК-8** |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 1 | | | | | | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ОК-3; ОК-7; ПК-1; СК-6 |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 1 | | | | | | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ОК-3; ОК-7; ПК-1; СК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 1 | 36 | | 4 | | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-7; ОК-9; ПК-1; СК-8 |
| 157 | 9 | э | 6 | | | | | | | | 144 | 4 | 4 | 4 | 123 | 9 | э | 72 | | 2 | 4 | 62 | 4 | зр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4 |
| 57 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4 |
| 100 | | | 2 | | | | | | | | 72 | | 4 | 4 | 55 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4 |
| | | | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 72 | | 2 | 4 | 62 | 4 | зр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4 |
| 125 | 9 | э | 9 | | | | | | | | 144 | 6 | | 6 | 123 | 9 | э | 180 | 6 | | 8 | 157 | 9 | э | 9 | | | | | | | | 180 | 8 | | 8 | 155 | 9 | э | 144 | | | 10 | 121 | 13 | ээр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1; СК-1; СК-2; СК-4** |
| 57 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-4 |
| 68 | | | 2 | | | | | | | | 72 | | | 6 | 57 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-4 |
| | | | 5 | | | | | | | | 72 | 6 | | | 66 | | | 108 | | | 8 | 91 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-4 |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 6 | | | 66 | | | 3 | | | | | | | | 108 | | | 8 | 91 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 72 | | | 6 | 62 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 72 | | | 4 | 59 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-4 |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | 2 | | 68 | | | 3 | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | 4 | 19 | 9 | э | 72 | | 2 | 2 | 64 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-3; ПК-1; СК-1; СК-2 |
| 57 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-3; ПК-2; СК-1; СК-2 |
| 104 | | | 5 | | | | | | | | 36 | 4 | 4 | | 19 | 9 | э | 144 | 8 | 6 | | 126 | 4 | з | 10 | | | | | | | | 252 | 4 | 12 | 4 | 214 | 18 | 2эр | 108 | 4 | 2 | 4 | 94 | 4 | з | 2 | 72 | | | 4 | 59 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6;** |
| 104 | | | 3 | | | | | | | | 36 | 4 | 4 | | 19 | 9 | э | 72 | 4 | 6 | | 58 | 4 | з | 4 | | | | | | | | 144 | | 8 | | 127 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 6 | | | | | | | | 108 | 4 | 4 | 4 | 87 | 9 | э | 108 | 4 | 2 | 4 | 94 | 4 | з | 2 | 72 | | | 4 | 59 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | физической культуры | ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-6 |
| 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ОК-7; ОПК-4; ПК-2; СК-5; СК-6 |
| 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ОК-7; ОПК-4; ПК-2; СК-5; СК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ПК-2; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-2; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 72 | 2 | 4 | | 62 | 4 | з | 2 | 72 | 2 | 6 | | 55 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 72 | 2 | 4 | | 62 | 4 | з | 2 | 72 | 2 | 6 | | 55 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ПК-2; СК-5; СК-7; СК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 72 | 2 | 4 | | 62 | 4 | з | 2 | 72 | 2 | 6 | | 55 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ПК-7; СК-6; СК-7; СК-9 |
| | | | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; СК-5 |
| | | | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ОК-3; ПК-2; СК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ОК-3; ПК-2; СК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 2 | 72 | 2 | 6 | | 55 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 2 | 72 | 2 | 6 | | 55 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ПК-7; СК-5; СК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 2 | 72 | 2 | 6 | | 55 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и | ПК-1; ПК-7; СК-8 |
| 59 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ОК-3; ПК-2; СК-4; СК-5 |
| 59 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ПК-2; СК-5; СК-7; СК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | теоретической, общей физики и технологии | ПК-7; СК-5; СК-8 |

# План Учебный план бакалавриата '44.03.05.31-18-4-ФTZ.plx', код направления 44.03.05, профиль : 44.03.05.31 Физика и Технология, год начала подготовки 2018

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Физические основы технологических процессов | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.09 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09** | | **3** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **8** | **96** | **4** |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Практикум по моделированию тепловых процессов | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Решение физических задач в Mathcad | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.10 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10** | **6** | **5** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **18** | **185** | **13** |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Радиотехника | 6 | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 185 | 13 |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Физическая электроника | 6 | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 185 | 13 |
| + | Б1.В.ДВ.11 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11** | **4** | **34** | | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **24** | **283** | **17** |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Моделирование физических процессов и явлений | 4 | 34 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 24 | 283 | 17 |
| - | Б1.В.ДВ.11.02 | Демонстрационный и фронтальный физический эксперимент в школе | 4 | 34 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 24 | 283 | 17 |
| + | Б1.В.ДВ.12 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12** | **4** | | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **14** | **157** | **9** |
| + | Б1.В.ДВ.12.01 | Моделирование задач механики сплошных сред | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 14 | 157 | 9 |
| - | Б1.В.ДВ.12.02 | Моделирование физических процессов в классической механике | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 14 | 157 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.13 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13** | | **6** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **94** | **4** |
| + | Б1.В.ДВ.13.01 | Компьютерные технологии в преподавании физики | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.13.02 | Моделирование астрономических задач | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.14 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14** | **3** | **2** | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **20** | **147** | **13** |
| + | Б1.В.ДВ.14.01 | Организация внеклассной работы по физике | 3 | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 20 | 147 | 13 |
| - | Б1.В.ДВ.14.02 | Организация внеклассной работы по технологии | 3 | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 20 | 147 | 13 |
| + | Б1.В.ДВ.15 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15** | | **3** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **60** | **4** |
| + | Б1.В.ДВ.15.01 | История физики | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.15.02 | История техники и технологической культуры | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| **Блок 2.Практики** | | | | | | | 36 | 36 | | 1296 | 1296 | 16 | 1280 | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | 36 | 36 | | 1296 | 1296 | 16 | 1280 | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 3 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 4 | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 4 | 428 | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная практика, педагогическая практика | | | 5 | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 4 | 428 | |
| + | Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | | 6 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 6 | 192 | 18 |
| **Базовая часть** | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 6 | 192 | 18 |
| + | Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 |
| + | Б3.Б.02 | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 97 | 9 |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 60 | 136 | 20 |
| + | ФТД.01 | Особенности организации работы учителя технологии с одаренными детьми | | 6 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 14 | 4 |
| + | ФТД.02 | Особенности организации работы учителя физики с одаренными детьми | | 6 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 14 | 4 |
| + | ФТД.03 | Решение олимпиадных задач по физике | | 4 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 8 | 24 | 4 |
| + | ФТД.04 | Итоговая аттестация по физике в общеобразовательных организациях | | 5 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 8 | 24 | 4 |
| + | ФТД.05 | Социология и политология | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |

| | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Сессия 1 | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | 2 | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.05 | 2 | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 | 28 | 4 | з | | | | | | | |

| | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Сессия 1 | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14 | 3 | | | | | | | | 36 | **4** | | | **32** | | | 72 | **4** | **2** | **4** | **58** | **4** | **з** |
| Б1.В.ДВ.14.01 | 3 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 72 | 4 | 2 | 4 | 58 | 4 | з |
| Б1.В.ДВ.14.02 | 3 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 72 | 4 | 2 | 4 | 58 | 4 | з |
| Б1.В.ДВ.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Сессия 1 | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | Сесси | | | |
| Индекс | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр |
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09 | 3 | | | | | | | | 36 | | **4** | | **32** | | | 72 | | **4** | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | 3 | | | | | | | | 36 | | 4 | | 32 | | | 72 | | 4 | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | 3 | | | | | | | | 36 | | 4 | | 32 | | | 72 | | 4 | |
| Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11 | 4 | | | | | | | | 72 | **4** | | | **68** | | | 72 | **4** | **4** | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 72 | 4 | 4 | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | | | 68 | | | 72 | 4 | 4 | |
| Б1.В.ДВ.12 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **4** | | **4** |
| Б1.В.ДВ.12.01 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 |
| Б1.В.ДВ.12.02 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 |
| Б1.В.ДВ.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14 | 2 | | | | | | | | 72 | | **4** | **2** | **57** | **9** | **э** | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | 2 | | | | | | | | 72 | | 4 | 2 | 57 | 9 | э | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | 2 | | | | | | | | 72 | | 4 | 2 | 57 | 9 | э | | | | |
| Б1.В.ДВ.15 | 2 | | | | | | | | 36 | **4** | | | **32** | | | 36 | | | **4** |
| Б1.В.ДВ.15.01 | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 |
| Б1.В.ДВ.15.02 | 2 | | | | | | | | 36 | 4 | | | 32 | | | 36 | | | 4 |
| **Блок 2.Практики** | 6 | | | | | | | | 216 | 4 | | | 212 | | | | | | |
| **Вариативная часть** | 6 | | | | | | | | 216 | 4 | | | 212 | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | 6 | | | | | | | | 216 | 4 | | | 212 | | о | | | | |
| Б2.В.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# План Учебный план бакалавриата '44.03.05.31-18-4-ФТZ.plx', код направления 44.03.05, профиль : 44.03.05.31 Физика и Технология, год начала подготовки 2018