

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»
Институт авиационной и ракетно-космической техники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.07

Специальность 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение
Специализация "Самолетостроение"

Кафедра: Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов

| |
|-----------------------------------|
| Квалификация: инженер |
| Программа подготовки: специалитет |
| Форма обучения: Очная |
| Срок обучения: 5 и 6 мес |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации № 877 от 04 августа 2020.
Зарегистрировано в Минюсте России 28 августа 2020 №
59566

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|---|-------------------------|---------------------------|
| 32 | АВИАСТРОЕНИЕ | | |
| 32.002 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ | № 753н от 21.10.2021 г. | 19.11.2021 г. № 65913 |
| 32.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ МЕХАНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ | № 598н от 31.08.2021 г. | 05.10.2021 г. № 65282 |
| 32.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЧНОСТНЫМ РАСЧЕТАМ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ | № 631н от 15.09.2021 г. | 20.10.2021 г. № 65485 |

| | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|---------------------------------|
| + | | проектно-конструкторский |
| + | + | производственно-технологический |
| + | - | |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаврилов А.В./
Начальник учебно-методического управления _____ / Соловова Н.В./
Директор института _____ / Ткаченко И. С./

| Индекс | Наименование | Формирование компетенции |
|---------------|---|----------------------------|
| Б1.В.ДВ.01.30 | Инжиниринг в креативных цифровых технологиях | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.31 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.32 | Искусственный интеллект в научных исследованиях | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.33 | Наука о данных в транспортных системах | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.34 | Основы Digital Humanities: культура, коммуникация, цифра | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.35 | От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.36 | Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной сферы | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.37 | Философские проблемы искусственного интеллекта | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.38 | Цифровизация креативных индустрий | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.39 | Цифровой медиадизайн | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.40 | Цифровые средства анализа вербальных и визуальных текстов | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.41 | Эффективная инфографика | ПК-2; ПК-2.5; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.04 | ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.05 | ДОП 5. VR/AR: разработка решений | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.06 | ДОП 6. Основы теории английского языка | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.07 | ДОП 7. БПЛА: электроника и управление | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.08 | ДОП 8. Основы векторной графики | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.09 | ДОП 9. Энергосберегающие технологии и альтернативная энергетика | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.10 | ДОП 10. Философия и история космоса: Человек и космос | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.11 | ДОП 11. Промышленный инжиниринг холодильной и криогенной техники | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.12 | ДОП 12. Устойчивая энергетика и природопользование | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.13 | ДОП 13. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический менеджмент | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.14 | ДОП 14. Маркетинг и управление продажами | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.15 | ДОП 15. Современные коммуникативные практики онлайн и офлайн взаимодействия | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.16 | ДОП 16. Стресс-менеджмент | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.17 | ДОП 17. Проектирование бизнес-идеи | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.18 | ДОП 18. Лидерство и управление командой | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.19 | ДОП 19. Трудовое законодательство РФ | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.20 | ДОП 20. HR-менеджмент | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.21 | ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.22 | ДОП 22. Объектно-ориентированное проектирование производства | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.23 | ДОП 23. Цифровая культура и цифровой минимализм | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.24 | ДОП 24. Гибкие методы управления проектами | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.25 | ДОП 25. Основы патентной аналитики | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.26 | ДОП 26. Риторика и средства аргументации в текстах документов | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.27 | ДОП 27. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.28 | Английский язык для карьерного роста | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.29 | Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.30 | Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.31 | Интеллектуальный анализ данных социальных сетей | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.32 | Интенсивный профессиональный иноязычный практикум | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.33 | Испанский язык для общих коммуникативных целей | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.34 | Креативный контент-менеджмент социальных сетей | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.35 | Медиаинформационная грамотность | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.36 | Научная и деловая коммуникация | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.37 | Основы научной речи | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.38 | Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.39 | Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.40 | Разговорный английский язык в разных социальных контекстах | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.41 | Риторика для эффективного общения | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.42 | Современное ораторское мастерство | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.43 | Социально-психологические основы командной работы | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.44 | Стратегии коммуникативного лидерства | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.45 | Эффективные коммуникативные технологии | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.46 | Эффективный блоггинг | ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и веб-аналитика | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.06 | ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.07 | ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.08 | ДОП 8. Эффективная инфографика | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.09 | ДОП 9. Топливо-энергетический маркетинг | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.10 | ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.11 | ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.12 | ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.13 | ДОП 13. Оценка техногенных рисков | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.14 | ДОП 14. Бизнес-планирование | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.15 | ДОП 15. Психология обучения и карьеры | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.16 | ДОП 16. Проектирование карьерного роста | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.17 | ДОП 17. Гибкие технологии управления бизнес-проектами | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.18 | ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.19 | ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.20 | ДОП 20. Кадровая безопасность и охрана труда | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.21 | ДОП 21. Экономика и управление стартапом | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.22 | ДОП 22. Оценка качества производственных систем | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.23 | ДОП 23. Правовые основы рынка труда | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.24 | ДОП 24. Управление цепями поставок | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.25 | ДОП 25. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.26 | ДОП 26. Управление документами в профессиональной деятельности | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.27 | ДОП 27. Финансовые инструменты для частного инвестора | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.28 | Быстрые финансовые инструменты для частного инвестора | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.29 | Выпускник-предприниматель: изобретательство и креативный инжиниринг в стартапах, малых инновационных предприятиях и цифровом производстве | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.30 | Зеленая экономика | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.31 | Инвестиционное проектирование | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.32 | Инновационная аналитика в бизнесе | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.33 | Инструменты бережливого производства | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |

| Индекс | Наименование | Формирование компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.03.34 | Интерактивный маркетинг | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.35 | Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.36 | Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.37 | Методы прогнозирования | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.38 | Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.39 | Основы оценочной деятельности | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.40 | Технологии продвижения продукта/бренда на маркетплейсах | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.41 | Управление рисками в проектной деятельности | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.42 | Экологический менеджмент для современного инженера и специалиста | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.43 | Юридическое сопровождение бизнеса | ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.03 | ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.04 | ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.05 | ДОП 5. VR/AR: практическое применение | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.06 | ДОП 6. Практическая грамматика английского языка для студентов неязыковых направлений подготовки | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.07 | ДОП 7. БПЛА: коммерческое использование | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.08 | ДОП 8. Дизайн информационного проекта | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.09 | ДОП 9. Основы современной энергетики | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.10 | ДОП 10. Космические исследования: физика, химия и биология космоса | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.11 | ДОП 11. Современные тенденции развития мирового производства сжиженных газов | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.12 | ДОП 12. Устойчивое развитие и современные города | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.13 | ДОП 13. Методы и системы обеспечения экологической безопасности | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.14 | ДОП 14. Управление персоналом в малом бизнесе | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.15 | ДОП 15. Практическая психология личности и социализации | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.16 | ДОП 16. Проектирование личного бренда | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.17 | ДОП 17. Конфликт-менеджмент в цифровой среде | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.18 | ДОП 18. Правовые основы социального предпринимательства | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.19 | ДОП 19. Планирование и контроллинг персонала | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.20 | ДОП 20. Цифровые технологии развития персонала | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.21 | ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.22 | ДОП 22. Цифровизация предприятий | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.23 | ДОП 23. Лидерство и экологическое мышление | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.24 | ДОП 24. Правовое сопровождение производственных процессов | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.25 | ДОП 25. Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности в сфере информационных технологий | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.26 | ДОП 26. Эго-документы: историческая память и интеллектуальная мода | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.27 | ДОП 27. Технологии принятия инвестиционных решений | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.28 | Антропология университета | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.29 | Введение в моделирование и синергетику | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.30 | Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.31 | Интеллект-реинжиниринг | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.32 | Личная эффективность и стресс-менеджмент | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.33 | Материалы и технологии будущего | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.34 | Менеджмент профессиональной траектории | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.35 | Нестандартное мышление и критические исследования | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.36 | Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.37 | Основы педагогической деятельности | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.38 | Основы финансовой грамотности и управление личными финансами | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.39 | Практический курс Педагог 4.0 | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.40 | Презентация научной работы в устной и письменной формах | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.41 | Проектирование систем защиты человека в техносфере | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.42 | Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.43 | Психология влияния и эмоционального интеллекта | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.44 | Психология этнической социализации | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.45 | Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд | ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 | ПК-1; ПК-1.2 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Геометрическое моделирование авиационных конструкций | ПК-1; ПК-1.2 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Программное обеспечение для обработки изображений | ПК-1; ПК-1.2 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 | ПК-1; ПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Гидравлика | ПК-1; ПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Прикладная гидромеханика | ПК-1; ПК-1.1 |
| Б2 | Практики | ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б2.0 | Обязательная часть | ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.2 |
| Б2.0.01(Пд) | Преддипломная практика | ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.2 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | ПК-2; ПК-2.3 |
| Б2.В.02(У) | Вычислительная практика | ПК-2; ПК-2.4 |
| Б2.В.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ПК-1; ПК-1.1; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б2.В.04(П) | Конструкторская практика | ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5 |
| Б2.В.05(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-1; ПК-1.2 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-3.16; ПК-3.17; ПК-3.18; ПК-3.19; ПК-3.20; ПК-3.21; ПК-3.22; ПК-3.23; ПК-3.24; ПК-3.25; ПК-3.26; ПК-3.27; ПК-3.28; ПК-3.29; ПК-3.30; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.34; ПК-3.35; ПК-3.36; ПК-3.37; ПК-3.38; ПК-3.39; ПК-3.40; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-3.45; ПК-3.46; ПК-3.47; ПК-3.48; ПК-3.49; ПК-3.50; ПК-3.51; ПК-3.52; ПК-3.53; ПК-3.54; ПК-3.55; ПК-3.56; ПК-3.57; ПК-3.58; ПК-3.59; ПК-3.60; ПК-3.61; ПК-3.62; ПК-3.63; ПК-3.64; ПК-3.65; ПК-3.66; ПК-3.67; ПК-3.68; ПК-3.69; ПК-3.70; ПК-3.71; ПК-3.72; ПК-3.73; ПК-3.74; ПК-3.75; ПК-3.76; ПК-3.77; ПК-3.78; ПК-3.79; ПК-3.80; ПК-3.81; ПК-3.82; ПК-3.83; ПК-3.84; ПК-3.85; ПК-3.86; ПК-3.87; ПК-3.88; ПК-3.89; ПК-3.90; ПК-3.91; ПК-3.92; ПК-3.93; ПК-3.94; ПК-3.95; ПК-3.96; ПК-3.97; ПК-3.98; ПК-3.99; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-4.25; ПК-4.26; ПК-4.27; ПК-4.28; ПК-4.29; ПК-4.30; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.33; ПК-4.34; ПК-4.35; ПК-4.36; ПК-4.37; ПК-4.38; ПК-4.39; ПК-4.40; ПК-4.41; ПК-4.42; ПК-4.43; ПК-4.44; ПК-4.45; ПК-4.46; ПК-4.47; ПК-4.48; ПК-4.49; ПК-4.50; ПК-4.51; ПК-4.52; ПК-4.53; ПК-4.54; ПК-4.55; ПК-4.56; ПК-4.57; ПК-4.58; ПК-4.59; ПК-4.60; ПК-4.61; ПК-4.62; ПК-4.63; ПК-4.64; ПК-4.65; ПК-4.66; ПК-4.67; ПК-4.68; ПК-4.69; ПК-4.70; ПК-4.71; ПК-4.72; ПК-4.73; ПК-4.74; ПК-4.75; ПК-4.76; ПК-4.77; ПК-4.78; ПК-4.79; ПК-4.80; ПК-4.81; ПК-4.82; ПК-4.83; ПК-4.84; ПК-4.85; ПК-4.86; ПК-4.87; ПК-4.88; ПК-4.89; ПК-4.90; ПК-4.91; ПК-4.92; ПК-4.93; ПК-4.94; ПК-4.95; ПК-4.96; ПК-4.97; ПК-4.98; ПК-4.99; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21; ПК-5.22; ПК-5.23; ПК-5.24; ПК-5.25; ПК-5.26; ПК-5.27; ПК-5.28; ПК-5.29; ПК-5.30; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.35; ПК-5.36; ПК-5.37; ПК-5.38; ПК-5.39; ПК-5.40; ПК-5.41; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.44; ПК-5.45; ПК-5.46; ПК-5.47; ПК-5.48; ПК-5.49; ПК-5.50; ПК-5.51; ПК-5.52; ПК-5.53; ПК-5.54; ПК-5.55; ПК-5.56; ПК-5.57; ПК-5.58; ПК-5.59; ПК-5.60; ПК-5.61; ПК-5.62; ПК-5.63; ПК-5.64; ПК-5.65; ПК-5.66; ПК-5.67; ПК-5.68; ПК-5.69; ПК-5.70; ПК-5.71; ПК-5.72; ПК-5.73; ПК-5.74; ПК-5.75; ПК-5.76; ПК-5.77; ПК-5.78; ПК-5.79; ПК-5.80; ПК-5.81; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-5.84; ПК-5.85; ПК-5.86; ПК-5.87; ПК-5.88; ПК-5.89; ПК-5.90; ПК-5.91; ПК-5.92; ПК-5.93; ПК-5.94; ПК-5.95; ПК-5.96; ПК-5.97; ПК-5.98; ПК-5.99; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.19; ПК-6.20; ПК-6.21; ПК-6.22; ПК-6.23; ПК-6.24; ПК-6.25; ПК-6.26; ПК-6.27; ПК-6.28; ПК-6.29; ПК-6.30; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.33; ПК-6.34; ПК-6.35; ПК-6.36; ПК-6.37; ПК-6.38; ПК-6.39; ПК-6.40; ПК-6.41; ПК-6.42; ПК-6.43; ПК-6.44; ПК-6.45; ПК-6.46; ПК-6.47; ПК-6.48; ПК-6.49; ПК-6.50; ПК-6.51; ПК-6.52; ПК-6.53; ПК-6.54; ПК-6.55; ПК-6.56; ПК-6.57; ПК-6.58; ПК-6.59; ПК-6.60; ПК-6.61; ПК-6.62; ПК-6.63; ПК-6.64; ПК-6.65; ПК-6.66; ПК-6.67; ПК-6.68; ПК-6.69; ПК-6.70; ПК-6.71; ПК-6.72; ПК-6.73; ПК-6.74; ПК-6.75; ПК-6.76; ПК-6.77; ПК-6.78; ПК-6.79; ПК-6.80; ПК-6.81; ПК-6.82; ПК-6.83; ПК-6.84; ПК-6.85; ПК-6.86; ПК-6.87; ПК-6.88; ПК-6.89; ПК-6.90; ПК-6.91; ПК-6.92; ПК-6.93; ПК-6.94; ПК-6.95; ПК-6.96; ПК-6.97; ПК-6.98; ПК-6.99; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8; ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11; ПК-7.12; ПК-7.13; ПК-7.14; ПК-7.15; ПК-7.16; ПК-7.17; ПК-7.18; ПК-7.19; ПК-7.20; ПК-7.21; ПК-7.22; ПК-7.23; ПК-7.24; ПК-7.25; ПК-7.26; ПК-7.27; ПК-7.28; ПК-7.29; ПК-7.30; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.33; ПК-7.34; ПК-7.35; ПК-7.36; ПК-7.37; ПК-7.38; ПК-7.39; ПК-7.40; ПК-7.41; ПК-7.42; ПК-7.43; ПК-7.44; ПК-7.45; ПК-7.46; ПК-7.47; ПК-7.48; ПК-7.49; ПК-7.50; ПК-7.51; ПК-7.52; ПК-7.53; ПК-7.54; ПК-7.55; ПК-7.56; ПК-7.57; ПК-7.58; ПК-7.59; ПК-7.60; ПК-7.61; ПК-7.62; ПК-7.63; ПК-7.64; ПК-7.65; ПК-7.66; ПК-7.67; ПК-7.68; ПК-7.69; ПК-7.70; ПК-7.71; ПК-7.72; ПК-7.73; ПК-7.74; ПК-7.75; ПК-7.76; ПК-7.77; ПК-7.78; ПК-7.79; ПК-7.80; ПК-7.81; ПК-7.82; ПК-7.83; ПК-7.84; ПК-7.85; ПК-7.86; ПК-7.87; ПК-7.88; ПК-7.89; ПК-7.90; ПК-7.91; ПК-7.92; ПК-7.93; ПК-7.94; ПК-7.95; ПК-7.96; ПК-7.97; ПК-7.98; ПК-7.99; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-8.8; ПК-8.9; ПК-8.10; ПК-8.11; ПК-8.12; ПК-8.13; ПК-8.14; ПК-8.15; ПК-8.16; ПК-8.17; ПК-8.18; ПК-8.19; ПК-8.20; ПК-8.21; ПК-8.22; ПК-8.23; ПК-8.24; ПК-8.25; ПК-8.26; ПК-8.27; ПК-8.28; ПК-8.29; ПК-8.30; ПК-8.31; ПК-8.32; ПК-8.33; ПК-8.34; ПК-8.35; ПК-8.36; ПК-8.37; ПК-8.38; ПК-8.39; ПК-8.40; ПК-8.41; ПК-8.42; ПК-8.43; ПК-8.44; ПК-8.45; ПК-8.46; ПК-8.47; ПК-8.48; ПК-8.49; ПК-8.50; ПК-8.51; ПК-8.52; ПК-8.53; ПК-8.54; ПК-8.55; ПК-8.56; ПК-8.57; ПК-8.58; ПК-8.59; ПК-8.60; ПК-8.61; ПК-8.62; ПК-8.63; ПК-8.64; ПК-8.65; ПК-8.66; ПК-8.67; ПК-8.68; ПК-8.69; ПК-8.70; ПК-8.71; ПК-8.72; ПК-8.73; ПК-8.74; ПК-8.75; ПК-8.76; ПК-8.77; ПК-8.78; ПК-8.79; ПК-8.80; ПК-8.81; ПК-8.82; ПК-8.83; ПК-8.84; ПК-8.85; ПК-8.86; ПК-8.87; ПК-8.88; ПК-8.89; ПК-8.90; ПК-8.91; ПК-8.92; ПК-8.93; ПК-8.94; ПК-8.95; ПК-8.96; ПК-8.97; ПК-8.98; ПК-8.99; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7; ПК-9.8; ПК-9.9; ПК-9.10; ПК-9.11; ПК-9.12; ПК-9.13; ПК-9.14; ПК-9.15; ПК-9.16; ПК-9.17; ПК-9.18; ПК-9.19; ПК-9.20; ПК-9.21; ПК-9.22; ПК-9.23; ПК-9.24; ПК-9.25; ПК-9.26; ПК-9.27; ПК-9.28; ПК-9.29; ПК-9.30; ПК-9.31; ПК-9.32; ПК-9.33; ПК-9.34; ПК-9.35; ПК-9.36; ПК-9.37; ПК-9.38; ПК-9.39; ПК-9.40; ПК-9.41; ПК-9.42; ПК-9.43; ПК-9.44; ПК-9.45; ПК-9.46; ПК-9.47; ПК-9.48; ПК-9.49; ПК-9.50; ПК-9.51; ПК-9.52; ПК-9.53; ПК-9.54; ПК-9.55; ПК-9.56; ПК-9.57; ПК-9.58; ПК-9.59; ПК-9.60; ПК-9.61; ПК-9.62; ПК-9.63; ПК-9.64; ПК-9.65; ПК-9.66; ПК-9.67; ПК-9.68; ПК-9.69; ПК-9.70; ПК-9.71; ПК-9.72; ПК-9.73; ПК-9.74; ПК-9.75; ПК-9.76; ПК-9.77; ПК-9.78; ПК-9.79; ПК-9.80; ПК-9.81; ПК-9.82; ПК-9.83; ПК-9.84; ПК-9.85; ПК-9.86; ПК-9.87; ПК-9.88; ПК-9.89; ПК-9.90; ПК-9.91; ПК-9.92; ПК-9.93; ПК-9.94; ПК-9.95; ПК-9.96; ПК-9.97; ПК-9.98; ПК-9.99; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-10.5; ПК-10.6; ПК-10.7; ПК-10.8; ПК-10.9; ПК-10.10; ПК-10.11; ПК-10.12; ПК-10.13; ПК-10.14; ПК-10.15; ПК-10.16; ПК-10.17; ПК-10.18; ПК-10.19; ПК-10.20; ПК-10.21; ПК-10.22; ПК-10.23; ПК-10.24; ПК-10.25; ПК-10.26; ПК-10.27; ПК-10.28; ПК-10.29; ПК-10.30; ПК-10.31; ПК-10.32; ПК-10.33; ПК-10.34; ПК-10.35; ПК-10.36; ПК-10.37; ПК-10.38; ПК-10.39; ПК-10.40; ПК-10.41; ПК-10.42; ПК-10.43; ПК-10.44; ПК-10.45; ПК-10.46; ПК-10.47; ПК-10.48; ПК-10.49; ПК-10.50; ПК-10.51; ПК-10.52; ПК-10.53; ПК-10.54; ПК-10.55; ПК-10.56; ПК-10.57; ПК-10.58; ПК-10.59; ПК-10.60; ПК-10.61; ПК-10.62; ПК-10.63; ПК-10.64; ПК-10.65; ПК-10.66; ПК-10.67; ПК-10.68; ПК-10.69; ПК-10.70; ПК-10.71; ПК-10.72; ПК-10.73; ПК-10.74; ПК-10.75; ПК-10.76; ПК-10.77; ПК-10.78; ПК-10.79; ПК-10.80; ПК-10.81; ПК-10.82; ПК-10.83; ПК-10.84; ПК-10.85; ПК-10.86; ПК-10.87; ПК-10.88; ПК-10.89; ПК-10.90; ПК-10.91; ПК-10.92; ПК-10.93; ПК-10.94; ПК-10.95; ПК-10.96; ПК-10.97; ПК-10.98; ПК-10.99; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-11.5; ПК-11.6; ПК-11.7; ПК-11.8; ПК-11.9; ПК-11.10; ПК-11.11; ПК-11.12; ПК-11.13; ПК-11.14; ПК-11.15; ПК-11.16; ПК-11.17; ПК-11.18; ПК-11.19; ПК-11.20; ПК-11.21; ПК-11.22; ПК-11.23; ПК-11.24; ПК-11.25; ПК-11.26; ПК-11.27; ПК-11.28; ПК-11.29; ПК-11.30; ПК-11.31; ПК-11.32; ПК-11.33; ПК-11.34; ПК-11.35; ПК-11.36; ПК-11.37; ПК-11.38; ПК-11.39; ПК-11.40; ПК-11.41; ПК-11.42; ПК-11.43; ПК-11.44; ПК-11.45; ПК-11.46; ПК-11.47; ПК-11.48; ПК-11.49; ПК-11.50; ПК-11.51; ПК-11.52; ПК-11.53; ПК-11.54; ПК-11.55; ПК-11.56; ПК-11.57; ПК-11.58; ПК-11.59; ПК-11.60; ПК-11.61; ПК-11.62; ПК-11.63; ПК-11.64; ПК-11.65; ПК-11.66; ПК-11.67; ПК-11.68; ПК-11.69; ПК-11.70; ПК-11.71; ПК-11.72; ПК-11.73; ПК-11.74; ПК-11.75; ПК-11.76; ПК-11.77; ПК-11.78; ПК-11.79; ПК-11.80; ПК-11.81; ПК-11.82; ПК-11.83; ПК-11.84; ПК-11.85; ПК-11.86; ПК-11.87; ПК-11.88; ПК-11.89; ПК-11.90; ПК-11.91; ПК-11.92; ПК-11.93; ПК-11.94; ПК-11.95; ПК-11.96; ПК-11.97; ПК-11.98; ПК-11.99; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-12.5; ПК-12.6; ПК-12.7; ПК-12.8; ПК-12.9; ПК-12.10; ПК-12.11; ПК-12.12; ПК-12.13; ПК-12.14; ПК-12.15; ПК-12.16; ПК-12.17; ПК-12.18; ПК-12.19; ПК-12.20; ПК-12.21; ПК-12.22; ПК-12.23; ПК-12.24; ПК-12.25; ПК-12.26; ПК-12.27; ПК-12.28; ПК-12.29; ПК-12.30; ПК-12.31; ПК-12.32; ПК-12.33; ПК-12.34; ПК-12.35; ПК-12.36; ПК-12.37; ПК-12.38; ПК-12.39; ПК-12.40; ПК-12.41; ПК-12.42; ПК-12.43; ПК-12.44; ПК-12.45; ПК-12.46; ПК-12.47; ПК-12.48; ПК-12.49; ПК-12.50; ПК-12.51; ПК-12.52; ПК-12.53; ПК-12.54; ПК-12.55; ПК-12.56; ПК-12.57; ПК-12.58; ПК-12.59; ПК-12.60; ПК-12.61; ПК-12.62; ПК-12.63; ПК-12.64; ПК-12.65; ПК-12.66; ПК-12.67; ПК-12.68; ПК-12.69; ПК-12.70; ПК-12.71; ПК-12.72; ПК-12.73; ПК-12.74; ПК-12.75; ПК-12.76; ПК-12.77; ПК-12. |

| | | Итого | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | |
|------|--|-------|-------|--------------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ Факт | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем 10 | Всего | Сем 11 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 334,00 | 60,00 | 30,00 | 30,00 | 60,00 | 30,00 | 30,00 | 62,00 | 33,00 | 29,00 | 60,00 | 30,00 | 30,00 | 62,00 | 29,00 | 33,00 | 30,00 | 30,00 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 330,00 | 60,00 | 30,00 | 30,00 | 60,00 | 30,00 | 30,00 | 60,00 | 31,00 | 29,00 | 60,00 | 30,00 | 30,00 | 60,00 | 29,00 | 31,00 | 30,00 | 30,00 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 53,1 | 46,9 | 11,5 | 277,00 | 57,00 | 30,00 | 27,00 | 58,00 | 30,00 | 28,00 | 54,00 | 31,00 | 23,00 | 54,00 | 30,00 | 24,00 | 54,00 | 29,00 | 25,00 | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 147,00 | 49,00 | 26,00 | 23,00 | 48,00 | 26,00 | 22,00 | 31,00 | 20,00 | 11,00 | 16,00 | 11,00 | 5,00 | 3,00 | | 3,00 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 130,00 | 8,00 | 4,00 | 4,00 | 10,00 | 4,00 | 6,00 | 23,00 | 11,00 | 12,00 | 38,00 | 19,00 | 19,00 | 51,00 | 29,00 | 22,00 | | |
| Б2 | Практика | 100 | 0 | | 44,00 | 3,00 | | 3,00 | 2,00 | | 2,00 | 6,00 | | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 21,00 | 21,00 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 44,00 | 3,00 | | 3,00 | 2,00 | | 2,00 | 6,00 | | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 21,00 | 21,00 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | 100 | 0 | | 9,00 | | | | | | | | | | | | | | | | 9,00 | 9,00 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | 100 | 0 | | 4,00 | | | | | | | 2,00 | 2,00 | | | | | 2,00 | | 2,00 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | 7 | 3 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 1 | 1 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | 11 | 7 | 4 | 8 | 5 | 3 | 9 | 6 | 3 | 6 | 5 | 1 | 3 | 2 | 1 | | | | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | 2 | | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 4 | 2 | 2 | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |