

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»

Институт двигателей и энергетических установок

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.02

Специальность 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Специализация "Технологии производства газотурбинных двигателей (программа «Крылья Ростеха»)»

Кафедра: Кафедра технологий производства двигателей

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт Протокол № 12 ученого совета Самарского университета от 25 июня 2021 года

| 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 |
| 32.016 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЗЕМНЫМ ИСПЫТАНИЯМ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ | № 243н от 17.04.2018 г. | 11.05.2018 г. № 51060 |
| 32.019 | ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ АВИАЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА | № 14н от 16.01.2023 г. | 16.02.2023 г. № 72395 |

| | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|-------------------|
| + | + | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаврилов А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Соловова Н.В./

Директор института _____ /Смелов В. Г./

| Индекс | Наименование | Формирование компетенции |
|---------------|---|----------------------------|
| Б1.В.ДВ.01.18 | ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.19 | ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.20 | Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.21 | Инжиниринг в креативных цифровых технологиях | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.22 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.23 | Искусственный интеллект в научных исследованиях | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.24 | Наука о данных в транспортных системах | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.25 | Основы Digital Humanities: культура, коммуникация, цифра | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.26 | От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.27 | Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной сферы | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.28 | Философские проблемы искусственного интеллекта | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.29 | Цифровизация креативных индустрий | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.30 | Цифровой медиадизайн | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.31 | Эффективная инфографика | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.32 | HR-digital | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.33 | Python для решения научных задач | ПК-2; ПК-2.9; УК-1; УК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.04 | ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.05 | ДОП 5. VR/AR: разработка решений | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.06 | ДОП 6. БПЛА: электроника и управление | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.07 | ДОП 7. Основы векторной графики | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.08 | ДОП 8. Устойчивая энергетика и природопользование | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.09 | ДОП 9. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический менеджмент | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.10 | ДОП 10. Стресс-менеджмент | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.11 | ДОП 11. Проектирование бизнес-идеи | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.12 | ДОП 12. Трудовое законодательство РФ | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.13 | ДОП 13. HR-менеджмент | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.14 | ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.15 | ДОП 15. Объектно-ориентированное проектирование производств | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.16 | ДОП 16. Цифровая культура и цифровой минимализм | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.17 | ДОП 17. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.18 | ДОП 18. Риторика и средства аргументации в текстах документов | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.19 | ДОП 19. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.20 | Английский язык для карьерного роста | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.21 | Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.22 | Визуализация данных и визуальные исследования | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.23 | Интеллектуальный анализ данных социальных сетей | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.24 | Интенсивный профессиональный иноязычный практикум | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.25 | Креативный контент-менеджмент социальных сетей | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.26 | Медиаинформационная грамотность | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.27 | Навыки XXI века: коммуникация на иностранном языке | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.28 | Научная и деловая коммуникация | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.29 | Основы научной речи | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.30 | Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.31 | Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.32 | Разговорный английский язык в разных социальных контекстах | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.33 | Риторика для эффективного общения | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.34 | Социально-психологические основы командной работы | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.35 | Экологический менеджмент для современного инженера и специалиста | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.36 | Эффективные коммуникативные технологии | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.37 | Эффективный блоггинг | ПК-3; ПК-3.8; УК-4; УК-4.1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.06 | ДОП 6. БПЛА: программирование и обработка данных | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.07 | ДОП 7. Эффективная инфографика | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.08 | ДОП 8. Финансовые инструменты устойчивого развития | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.09 | ДОП 9. Оценка техногенных рисков | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.10 | ДОП 10. Проектирование карьерного роста | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.11 | ДОП 11. Гибкие технологии управления бизнес-проектами | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.12 | ДОП 12. Оплата труда и материальное стимулирование персонала | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.13 | ДОП 13. Цифровые технологии развития персонала | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.14 | ДОП 14. Экономика и управление стартапом | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.15 | ДОП 15. Оценка качества производственных систем | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.16 | ДОП 16. Правовые основы рынка труда | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.17 | ДОП 17. Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности в сфере информационных технологий | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.18 | ДОП 18. Управление документами в профессиональной деятельности | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.19 | ДОП 19. Финансовые инструменты для частного инвестора | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.20 | Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.21 | Выпускник-предприниматель: изобретательство и креативный инжиниринг в стартапах, малых инновационных предприятиях и цифровом производстве | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.22 | Зеленая экономика | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.23 | Инвестиционное проектирование | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.24 | Инновационная аналитика в бизнесе | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.25 | Интерактивный маркетинг | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.26 | Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.27 | Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.28 | Основы оценочной деятельности | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.29 | Психология влияния и эмоционального интеллекта | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.30 | Стратегии коммуникативного лидерства | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.03.31 | Юридическое сопровождение бизнеса | ПК-3; ПК-3.8; УК-2; УК-2.1 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.03 | ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.04 | ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.05 | ДОП 5. VR/AR: практическое применение | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |

| Индекс | Наименование | Формирование компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1.В.ДВ.04.06 | ДОП 6. БПЛА: коммерческое использование | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.07 | ДОП 7. Дизайн информационного проекта | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.08 | ДОП 8. Устойчивое развитие и современные города | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.09 | ДОП 9. Методы и системы обеспечения экологической безопасности | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.10 | ДОП 10. Проектирование личного бренда | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.11 | ДОП 11. Конфликт-менеджмент в цифровой среде | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.12 | ДОП 12. Планирование и контроллинг персонала | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.13 | ДОП 13. Кадровая безопасность и охрана труда | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.14 | ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.15 | ДОП 15. Цифровизация предприятий | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.16 | ДОП 16. Лидерство и экологическое мышление | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.17 | ДОП 17. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.18 | ДОП 18. Эго-документы: историческая память и интеллектуальная мода | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.19 | ДОП 19. Технологии принятия инвестиционных решений | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.20 | Антропология университета | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.21 | Введение в моделирование и синергетику | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.22 | Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.23 | Интеллект-реинжиниринг | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.24 | Личная эффективность и стресс-менеджмент | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.25 | Менеджмент профессиональной траектории | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.26 | Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.27 | Основы педагогической деятельности | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.28 | Основы финансовой грамотности и управление личными финансами | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.29 | Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.30 | Практический курс Педагог 4.0 | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.31 | Проектирование систем защиты человека в техносфере | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.32 | Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.33 | Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.34 | Психология этнической социализации | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.35 | Современное ораторское мастерство | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.36 | Технологии продвижения продукта/бренда на маркетплейсах | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.04.37 | Цифровые средства анализа вербальных и визуальных текстов | ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2 |
| Б2 | Практики | ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-8; ОПК-8.1; 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-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.10; ПК-5.11; 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-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-8; ОПК-8.1 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-8; ОПК-8.1 |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1 |
| Б2.О.03(П) | Проектно-конструкторская практика | ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1 |
| 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-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.10; ПК-3.11; 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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.10; ПК-5.11; 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-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4 |
| Б2.В.01(П) | Конструкторско-технологическая практика | ПК-1; ПК-1.1; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-5; ПК-5.10; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9 |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.11; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.10; ПК-3.11; 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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.10; ПК-5.11; 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-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-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-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-9; ПК-9.1; ПК-9.2 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.10; ПК-3.11; 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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.10; ПК-5.11; 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-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-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-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-9; ПК-9.1; ПК-9.2 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ПК-2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.8; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| ФТД.01 | Механика сплошной среды | ПК-2; ПК-2.3 |
| ФТД.02 | Религии мира | УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| ФТД.03 | Английский язык в профессиональной деятельности | ПК-3; ПК-3.8 |

| | | 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) | | | | 354,00 | 66,00 | 30,00 | 36,00 | 64,00 | 30,00 | 34,00 | 66,00 | 33,00 | 33,00 | 64,00 | 32,00 | 32,00 | 64,00 | 34,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 330,00 | 60,00 | 28,00 | 32,00 | 60,00 | 28,00 | 32,00 | 60,00 | 31,00 | 29,00 | 60,00 | 30,00 | 30,00 | 60,00 | 32,00 | 28,00 | 30,00 | 30,00 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 55,7 | 44,3 | 6,7 | 271,00 | 55,00 | 28,00 | 27,00 | 54,00 | 28,00 | 26,00 | 54,00 | 31,00 | 23,00 | 54,00 | 30,00 | 24,00 | 54,00 | 32,00 | 22,00 | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 151,00 | 55,00 | 28,00 | 27,00 | 48,00 | 26,00 | 22,00 | 24,00 | 22,00 | 2,00 | 10,00 | 5,00 | 5,00 | 14,00 | 14,00 | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 120,00 | | | | 6,00 | 2,00 | 4,00 | 30,00 | 9,00 | 21,00 | 44,00 | 25,00 | 19,00 | 40,00 | 18,00 | 22,00 | | |
| Б2 | Практика | 100 | 0 | | 53,00 | 5,00 | | 5,00 | 6,00 | | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 24,00 | 24,00 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 53,00 | 5,00 | | 5,00 | 6,00 | | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 24,00 | 24,00 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | 100 | 0 | | 6,00 | | | | | | | | | | | | | | | | 6,00 | 6,00 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | 100 | 0 | | 24,00 | 6,00 | 2,00 | 4,00 | 4,00 | 2,00 | 2,00 | 6,00 | 2,00 | 4,00 | 4,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | 2,00 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|----|---|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | 6 | 3 | 3 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 7 | 3 | 4 | 9 | 5 | 4 | 1 | 1 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | 10 | 6 | 4 | 8 | 4 | 4 | 12 | 6 | 6 | 11 | 7 | 4 | 9 | 5 | 4 | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | 3 | | 3 | 5 | 2 | 3 | 2 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | | | |