

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"

План утвержден Ученым советом
Протокол № 8 от 04.12.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

24.05.07

Специальность "Самолето- и вертолетостроение"

Специализация "Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолетов и вертолетов"

Кафедра: ТС
Факультет: ССФ

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

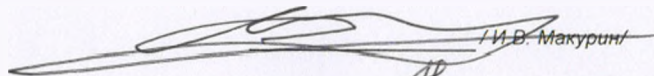
2018

№ 1165

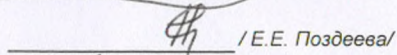
12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

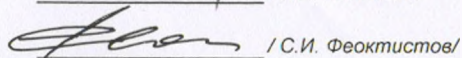
Первый проректор

 / И.В. Макурин /

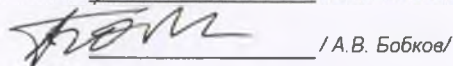
Начальник УМУ

 / Е.Е. Поздеева /

Декан факультета

 / С.И. Феоктистов /

Зав. кафедрой

 / А.В. Бабков /



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью представить современную картину мира на основе целостной системы естественно-научных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.27	Физика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью к анализу социально значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.04	Основы социологии и политологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью к осуществлению просветительной и воспитательной работы, владением методами пропаганды научных достижений	ОК
Б1.Б.30	Основы научных исследований	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-4	демонстрацией гражданской позиции, нацеленности на совершенствование современного общества на принципах гуманизма и демократии	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.04	Основы социологии и политологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-5	умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением одним из иностранных языков как средством делового общения	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, толерантному отношению к культурам, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владеть методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций	ОК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б1.Б.43	Культурология	
Б1.Б.44	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.05.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-7	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения	ОК
Б1.Б.03	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.16	Детали механизмов и машин	
Б1.Б.31	Инновации и изобретательство	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью применять методы и средства познания, самообучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, развития социальных и профессиональных компетенций	ОК
Б1.Б.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.Б.32	Теория развития искусственных систем	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОК-9	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью ориентироваться в основных положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, владением методами экономической оценки проектных решений и научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
Б1.Б.12	Экономика	
Б1.Б.20	Экономика и организация промышленности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений	ОПК
Б1.Б.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.Б.28	Теоретическая механика	
Б1.Б.29	Соппротивление материалов	
Б1.Б.31	Инновации и изобретательство	
Б1.Б.38	Материаловедение	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью к работе в коллективе, способностью в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников формировать цели команды, принимать решения в ситуациях риска, оказывать помощь работникам	ОПК
Б1.Б.24	Менеджмент	
Б1.Б.35	Проектирование и технология монтажа сборочных приспособлений	
Б1.Б.36	Технологическая подготовка производства	
Б1.Б.44	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.05.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью организовывать свой труд и самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	ОПК
Б1.Б.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.Б.39	Управление качеством	
Б1.Б.42	Контроль и оценка качества выпускаемой продукции	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), 2 семестр, рассредоточенная	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	понимание значимости своей будущей специальности, наличие стремления к ответственному отношению к своей трудовой деятельности	ОПК
Б1.Б.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.Б.37	Основы технологии производства самолетов	
Б1.Б.41	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), 2 семестр, рассредоточенная	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	ОПК
Б1.Б.30	Основы научных исследований	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, созавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, умением работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах	
Б1.Б.33	Специальные компьютерные технологии	
Б1.Б.45	Компьютерный инженерный анализ	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная графика в САПР	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.40	Экология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-4.1	способностью и готовностью участвовать в разработке проектов летательных аппаратов различной конструкции	ПСК
Б1.Б.21	Приборное оборудование систем самолётов	
Б1.Б.22	Авиационные двигатели	
Б1.Б.23	Проектирование самолётов	
Б1.В.04	Проектирование конструкций из композиционных материалов	
Б1.В.05	Строительная механика самолётов	
Б1.В.06	Конструкция самолётов	
Б1.В.07	Аэродинамика самолётов	
Б1.В.08	Прочность конструкций самолётов	
Б1.В.09	Динамика полёта самолётов	
Б1.В.10	Конструирование самолётов	
Б1.В.11	Электрооборудование самолётов	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.05.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), 2 семестр, рассредоточенная	
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (конструкторская практика)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-4.2	способностью и готовностью к выполнению анализа технологичности конструкции летательного аппарата, его агрегатов и узлов	ПСК
Б1.Б.17	Технология изготовления деталей самолётов	
Б1.В.02	Пневмогидравлические системы летательных аппаратов	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-4.3	способностью и готовностью участвовать в разработке схем увязки информации на этапах жизненного цикла летательного аппарата	ПСК
Б1.Б.34	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПСК-4.4	способностью и готовностью участвовать в разработке технологических рекомендаций для обеспечения заданного ресурса конструкции	ПСК
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы оценки надёжности технических систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолётов	
Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность, безопасность и живучесть	
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатационная технологичность и надёжность	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-4.5	способностью и готовностью участвовать в разработке новых технологических процессов и принципов нового технологического оборудования	ПСК
Б1.Б.18	Технология сборки самолётов	
Б1.Б.25	Технология заготовительно-штамповочного производства	
Б1.В.03	Монтаж и испытания систем самолётов	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-4.6	способностью и готовностью участвовать в разработке "директивных технологических материалов" при создании нового летательного аппарата	ПСК
Б1.Б.19	Теория обработки металлов давлением	
Б1.Б.26	Производство изделий из полимерных композиционных материалов	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-11	способностью к организации рабочих мест, их техническому оснащению и размещению на них технологического оборудования	ПК
Б1.Б.37	Основы технологии производства самолетов	
Б1.В.01	Автоматизация и механизация самолетостроительного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная графика в САПР	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.05.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б1.В.ДВ.06.01	Бережливое производство	
Б1.В.ДВ.06.02	Организация системы производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика), 4 семестр	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12	владением методами контроля соблюдения технологической дисциплины	ПК
Б1.Б.41	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.Б.06(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью использовать стандарты и типовые методы контроля и оценки качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.42	Контроль и оценка качества выпускаемой продукции	
Б2.Б.07(П)	Производственная практика (технологическая практика), 10 семестр	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	готовностью к участию в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции	ПК
Б1.Б.35	Проектирование и технология монтажа сборочных приспособлений	
Б1.Б.36	Технологическая подготовка производства	
Б1.Б.38	Материаловедение	
Б1.Б.45	Компьютерный инженерный анализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Координатные измерительные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы измерения	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), 2 семестр, рассредоточенная	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью разрабатывать документацию по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках	ПК
Б1.Б.39	Управление качеством	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	владением методами контроля соблюдения экологической безопасности	ПК
Б1.Б.40	Экология	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.04	Основы социологии и политологии	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.06	Математика	ОК-1
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.08	Введение в профессиональную деятельность	ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах	ОПК-8
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.11	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.12	Экономика	ОПК-1
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-9
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	ОК-7
Б1.Б.16	Детали механизмов и машин	ОК-7
Б1.Б.17	Технология изготовления деталей самолётов	ПСК-4.2
Б1.Б.18	Технология сборки самолётов	ПСК-4.5
Б1.Б.19	Теория обработки металлов давлением	ПСК-4.6
Б1.Б.20	Экономика и организация промышленности	ОПК-1
Б1.Б.21	Приборное оборудование систем самолётов	ПСК-4.1
Б1.Б.22	Авиационные двигатели	ПСК-4.1
Б1.Б.23	Проектирование самолётов	ПСК-4.1
Б1.Б.24	Менеджмент	ОПК-3
Б1.Б.25	Технология заготовительно-штамповочного производства	ПСК-4.5
Б1.Б.26	Производство изделий из полимерных композиционных материалов	ПСК-4.6
Б1.Б.27	Физика	ОК-1
Б1.Б.28	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.29	Сопrotивление материалов	ОПК-2
Б1.Б.30	Основы научных исследований	ОК-3; ОПК-6
Б1.Б.31	Инновации и изобретательство	ОК-7; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.32	Теория развития искусственных систем	ОК-8
Б1.Б.33	Специальные компьютерные технологии	ОПК-8
Б1.Б.34	Системы автоматизированного проектирования	ПСК-4.3
Б1.Б.35	Проектирование и технология монтажа сборочных приспособлений	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.36	Технологическая подготовка производства	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.37	Основы технологии производства самолетов	ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.38	Материаловедение	ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.39	Управление качеством	ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.40	Экология	ОПК-9; ПК-16
Б1.Б.41	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.42	Контроль и оценка качества выпускаемой продукции	ОПК-4; ПК-13
Б1.Б.43	Культурология	ОК-6
Б1.Б.44	Теория и практика успешной коммуникации	ОК-6; ОПК-3
Б1.Б.45	Компьютерный инженерный анализ	ОПК-8; ПК-14
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9; ОПК-3; ОПК-8; ПК-11; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.В.01	Автоматизация и механизация самолетостроительного производства	ПК-11
Б1.В.02	Пневмогидравлические системы летательных аппаратов	ПСК-4.2
Б1.В.03	Монтаж и испытания систем самолётов	ПСК-4.5
Б1.В.04	Проектирование конструкций из композиционных материалов	ПСК-4.1
Б1.В.05	Строительная механика самолётов	ПСК-4.1
Б1.В.06	Конструкция самолётов	ПСК-4.1
Б1.В.07	Аэродинамика самолётов	ПСК-4.1
Б1.В.08	Прочность конструкций самолётов	ПСК-4.1
Б1.В.09	Динамика полёта самолётов	ПСК-4.1
Б1.В.10	Конструирование самолётов	ПСК-4.1
Б1.В.11	Электрооборудование самолётов	ПСК-4.1
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Координатные измерительные системы	ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы измерения	ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы оценки надёжности технических систем	ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолётов	ПСК-4.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность, безопасность и живучесть	ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатационная технологичность и надёжность	ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная графика в САПР	ОПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика	ОПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-6; ОПК-3; ПК-11; ПСК-4.1
Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом	ОК-6; ОПК-3; ПК-11; ПСК-4.1
Б1.В.ДВ.05.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	ОК-6; ОПК-3; ПК-11; ПСК-4.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Бережливое производство	ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Организация системы производства	ПК-11
Б2	Практики	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОПК-5; ОПК-8; ПК-14; ПСК-4.1
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), 2 семестр, рассредоточенная	ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПСК-4.1
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика), 4 семестр	ПК-11
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (конструкторская практика)	ПСК-4.1
Б2.Б.06(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр	ПК-12
Б2.Б.07(П)	Производственная практика (технологическая практика), 10 семестр	ПК-13
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП 8ТС-1 24.05.07 с учетом 301 (ГИА).plx', код специальности 24.05.07, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Факультатив	
ФТД.В.02	Факультатив	
ФТД.В.03	Факультатив	
ФТД.В.04	Факультатив	
ФТД.В.05	Факультатив	
ФТД.В.06	Факультатив	
ФТД.В.07	Факультатив	
ФТД.В.08	Факультатив	
ФТД.В.09	Факультатив	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С								
				Мин.	Макс.	Факт																										
Итого (с факультативами)				324	336	330	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	28	32	30	30									
Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	28	32	30	30									
Дисциплины (модули)	75%	25%	30.8%	270	273	270	54	28	26	57	28	29	54	28	26	54	29	25	51	28	23											
Базовая часть				196	212	202	54	28	26	51	22	29	27	15	12	30	16	14	40	24	16											
Вариативная часть				61	74	68				6	6		27	13	14	24	13	11	11	4	7											
Практики	100%	0%	0%	48	54	51	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	21	21									
Базовая часть				48	54	51	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	21	21									
Вариативная часть																																
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9									
Базовая часть				6	9	9																9	9									
Факультативы																																
Вариативная часть																																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП. факультативы (в период ТО)			53.2			-	51.5	56	-	55.6	56	-	53.5	54	-	55.3	48.3	-	51	50.4	-										
	ОП. факультативы (в период экз. сессий)			43.9			-	54	40.5	-	43.2	40.5	-	43.2	27	-	43.2	54	-	54	39.3	-										
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54									
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.)			25.3			-	28.2	22.7	-	27.2	27.4	-	26.3	26.5	-	23.1	23.8	-	27	20.8	-										
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			1.8			-		3.8	-	3.9	3.8	-	2	2	-	2		-			-											
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	4	3	1	5	3	2	5	3	2	1	1									
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	4	4		3	1	2	1		1	4	2	2											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	8	2	6	8	3	5	8	4	4	7	3	4	1	1									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1	1		1											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1				1	1																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	6	5	14	8	6	6	2	4	7	3	4	9	7	2											
РГР (РГР)						6	3	3	6	2	4	6	4	2	4	3	1	4	1	3												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					46.37%																										
	в интерактивной форме					21%																										