

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 7 от 17.10.2016

Изменения в план одобрены Ученым советом  
Протокол № 6 от 01.09.2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Ректор Э.А. Дмитриев

" 20 " 2016 г.



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 2015

Образовательный стандарт № 1165

12.09.2016

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

[Signature] /И.В. Макурин/

Начальник УМУ

[Signature] /Е.Е. Поздеева/

Декан факультета

[Signature] /С.И. Феоктистов/

Зав. кафедрой

[Signature] /А.В. Бобков/









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.04	Математика	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.27	Физика	
Б1.Б.34	Химия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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.35	Политология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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 к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	демонстрацией гражданской позиции, нацеленности на совершенствование современного общества на принципах гуманизма и демократии	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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.09	Правоведение	
Б1.Б.44	Культурология	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.05.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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.14	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.15	Детали механизмов и машин	
Б1.Б.31	Инновации и изобретательство	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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.06	Введение в специальность	
Б1.Б.32	Теория развития искусственных систем	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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.08	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 к сдаче 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.10	Экономика	
Б1.Б.19	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.06	Введение в специальность	
Б1.Б.13	Материаловедение	
Б1.Б.28	Теоретическая механика	
Б1.Б.29	Соппротивление материалов	
Б1.Б.31	Инновации и изобретательство	
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.23	Менеджмент	
Б1.Б.24	Технологическая подготовка производства	
Б1.Б.43	Проектирование и технология монтажа сборочных приспособлений	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.05.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
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.06	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.37	Управление качеством	
Б1.Б.41	Контроль и оценка качества выпускаемой продукции	
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	
ОПК-5	понимание значимости своей будущей специальности, наличие стремления к ответственному отношению к своей трудовой деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Введение в специальность	
Б1.Б.40	Метрология, стандартизация	
Б1.Б.42	Основы технологии производства самолетов	
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.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.05	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.05	Информатика	
Б1.Б.07	Инженерная графика	
Б1.Б.33	Начертательная геометрия	
Б1.Б.36	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	
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.38	Экология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	



Индекс	Содержание	Тип
ПСК-4.1	способностью и готовностью участвовать в разработке проектов летательных аппаратов различной конструкции	ПСК
Б1.Б.20	Приборное оборудование систем самолётов	
Б1.Б.21	Авиационные двигатели	
Б1.Б.22	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.05(П)	Производственная практика (конструкторская практика)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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.16	Технология изготовления деталей самолётов	
Б1.В.02	Пневмогидравлические системы летательных аппаратов	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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.39	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.17	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 к сдаче 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.18	Теория обработки металлов давлением	
Б1.Б.26	Производство изделий из полимерных композиционных материалов	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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.42	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.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), 4 семестр, рассредоточенная	
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика), 4 семестр	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	владением методами контроля соблюдения технологической дисциплины	ПК
Б1.Б.40	Метрология, стандартизация	
Б2.Б.06(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
<b>ПК-13</b>	<b>способностью использовать стандарты и типовые методы контроля и оценки качества выпускаемой продукции</b>	<b>ПК</b>
Б1.Б.41	Контроль и оценка качества выпускаемой продукции	
Б2.Б.07(П)	Производственная практика (технологическая практика), 10 семестр	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
<b>ПК-14</b>	<b>готовностью к участию в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции</b>	<b>ПК</b>
Б1.Б.13	Материаловедение	
Б1.Б.24	Технологическая подготовка производства	
Б1.Б.43	Проектирование и технология монтажа сборочных приспособлений	
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.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
<b>ПК-15</b>	<b>способностью разрабатывать документацию по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках</b>	<b>ПК</b>
Б1.Б.37	Управление качеством	
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
<b>ПК-16</b>	<b>владением методами контроля соблюдения экологической безопасности</b>	<b>ПК</b>
Б1.Б.38	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
Б1.Б.04	Математика	ОК-1
Б1.Б.05	Информатика	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.06	Введение в специальность	ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.07	Инженерная графика	ОПК-8
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.09	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.10	Экономика	ОПК-1
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-9
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1
Б1.Б.13	Материаловедение	ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	ОК-7
Б1.Б.15	Детали механизмов и машин	ОК-7
Б1.Б.16	Технология изготовления деталей самолётов	ПСК-4.2
Б1.Б.17	Технология сборки самолётов	ПСК-4.5
Б1.Б.18	Теория обработки металлов давлением	ПСК-4.6
Б1.Б.19	Экономика и организация промышленности	ОПК-1
Б1.Б.20	Приборное оборудование систем самолётов	ПСК-4.1
Б1.Б.21	Авиационные двигатели	ПСК-4.1
Б1.Б.22	Проектирование самолётов	ПСК-4.1
Б1.Б.23	Менеджмент	ОПК-3
Б1.Б.24	Технологическая подготовка производства	ОПК-3; ПК-14
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	Сопротивление материалов	ОПК-2
Б1.Б.30	Основы научных исследований	ОК-3; ОПК-6
Б1.Б.31	Инновации и изобретательство	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.32	Теория развития искусственных систем	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Начертательная геометрия	ОПК-8
Б1.Б.34	Химия	ОК-1
Б1.Б.35	Политология	ОК-2
Б1.Б.36	Специальные компьютерные технологии	ОПК-8
Б1.Б.37	Управление качеством	ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.38	Экология	ОПК-9; ПК-16
Б1.Б.39	Системы автоматизированного проектирования	ПСК-4.3
Б1.Б.40	Метрология, стандартизация	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.41	Контроль и оценка качества выпускаемой продукции	ОПК-4; ПК-13
Б1.Б.42	Основы технологии производства самолетов	ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.43	Проектирование и технология монтажа сборочных приспособлений	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.44	Культурология	ОК-6
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
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПСК-4.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-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-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-4; ОПК-8; ПК-14; ПСК-4.1
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), 4 семестр, рассредоточенная	ПК-11
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 к сдаче 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
Б3.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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП 5ТС-1 24.05.07 с учетом №301 (ГИА).plx', код специальности 24.05.07, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	28	32	30	30									
Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	28	32	30	30									
Дисциплины (модули)	74%	26%	31.8%	270	273	270	54	29	25	54	29	25	57	29	28	54	29	25	51	28	23											
Базовая часть				196	212	201	50	29	21	54	29	25	27	16	11	30	16	14	40	24	16											
Вариативная часть				61	74	69	4		4				30	13	17	24	13	11	11	4	7											
Практики	100%	0%	0%	48	54	51	6		6	6		6	3		3	6		6	9		9	21	21									
Базовая часть				48	54	51	6		6	6		6	3		3	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)			52.3			-	54	52	-	54	51.4	-	55.1	54.6	-	54	47.8	-	50	49.9	-										
	ОП. факультативы (в период экз. сессий)			43.6			-	54	36	-	54	27	-	46.3	36	-	54	54	-	54	39.3	-										
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54									
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.)			24.7			-	27	23	-	28	21.8	-	26	27.8	-	22.7	23.6	-	26.5	20.6	-										
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			1.9			-	2	6	-	2	4	-	2.1		-	1.9		-			-											
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	6	3	3	5	3	2	5	3	2	5	3	2	1	1									
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	6	4	2	5	1	4	1		1	3	2	1											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	6	2	4	8	4	4	8	4	4	8	3	5	1	1									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1	1		1											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1				1	1																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2	5	3	2	7	3	4	8	4	4	9	7	2											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	2	1	4	3	1																				
РГР (РГР)						6	3	3	6	3	3	8	4	4	4	3	1	4	1	3												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					45.3%																										
	в интерактивной форме					20.8%																										



ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 1 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Специальность

24.05.07

«Самолето- и вертолетостроение»

*код*

*название*

Специализация "Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолетов и вертолетов"

*название*

Изменения в титульный лист

**Было:** наименование вуза ФГБОУ ВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

**Стало:** ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

**Основание:** приказ от 25.02.2016 № 70-О «О переименовании университета»

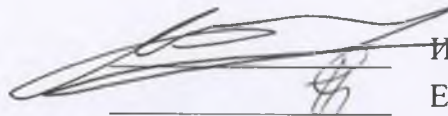
СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор

Начальник УМУ

/Декан факультета ССФ

Заведующий кафедрой



И.В. Макурин

Е.Е. Поздеева



С.И. Феоктистов



А.В. Бобков

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 2 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

на 2017/2018 и 2018/2019 учебный год

Специальность

24.05.07

«Самолето- и вертолетостроение»

код

название

Специализация "Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолетов и вертолетов"

название

Было:

	Объект изменения	Семестр	
1	Календарный учебный график	5 – 10 с.	18 недель
2	Дисциплины	5 – 10 с.	кратно 18 ч.

Стало:

	Объект изменения	Семестр	
1	Календарный учебный график	5 – 10 с.	17 недель, учет нерабочих праздничных дней
2	Дисциплины	5 – 10 с.	кратно 17 ч.

**Основание:** приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;  
решение Ученого совета, протокол № 6 от 01.09.2017.

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор

Начальник УМУ

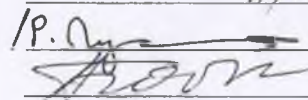
/ Декан факультета ССФ

Заведующий кафедрой



И.В. Макурин

Е.Е. Поздеева



С.И. Феоктистов

А.В. Бобков

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 3 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Специальность

24.05.07

«Самолето- и вертолетостроение»

*код*

*название*

Специализация "Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолетов и вертолетов"

*название*

Изменения в титульный лист

**Было:** наименование вуза ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

**Стало:** ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

**Основание:** приказ от 17.11.2017 № 467-О «О внесении изменений в реквизиты бланков документов университета»

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор

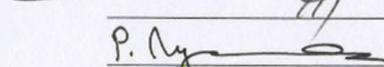
Начальник УМУ

Декан факультета ССФ

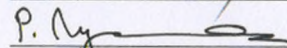
Заведующий кафедрой



И.В. Макурин



Е.Е. Поздеева



С.И. Феокистов



А.В. Бобков