

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева"
Институт транспортных систем

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен УМС вуза
Протокол № 8 от 19.04.2018г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Проректор по учебной работе Мвашкин Е.Г.



24.05.07

Специальность 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение
Направленность (специализация) "Самолетостроение"

Кафедра: Кораблестроение и авиационная техника

Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м
Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская, производствен-о-технологическая

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт 1165
12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОСПМ

 / Смирнова Е.В./

Директор ИТС

 / Тумасов А.В./

Зав. кафедрой

 / Зуев В.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-3	24-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																																																								
II																																																								
III	У	У																																																						
IV																																																								
V																																																								
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Г	Г	К	К	К																															

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	15	17	32	17	16	33	17	17	34				167
Э Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2	1 3/6	3 3/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6				25 5/6
У Учебная практика		2	2		2	2		2	2		6	6		4	4	14			6
П Производственная практика										4	4		6	6		4	4	14	14
Д Дипломные работы или проекты																5			5
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР																1			1
К Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	2 4/6	4 4/6	7 2/6	2	5	7	4 3/6			40 5/6
Итого	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	24 3/6			243 4/6

ОК-1	способность представить современную картину мира на основе целостной системы естественно-научных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.9	Математика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Теоретическая механика
Б1.Б.14	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.15	Аэродинамика
Б1.Б.16	Химия
Б1.Б.17	Экология
Б1.Б.18	Начертательная геометрия
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин
Б1.Б.23	Сопrotивление материалов
Б1.Б.25	Общая электротехника и электроника
Б1.Б.32.1	Динамика полета самолета
Б1.В.ДВ.1.1	Материаловедение
Б1.В.ДВ.1.2	Физика металлов
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-2	способность к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни
Б1.Б.8	Политология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-3	способность к осуществлению просветительной и воспитательной работы, владением методами пропаганды научных достижений
Б1.Б.3	Философия
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-4	демонстрацией гражданской позиции, нацеленности на совершенствование современного общества на принципах гуманизма и демократии
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.8	Политология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-5	умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением одним из иностранных языков как средством делового общения
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-6	способность 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.
Б1.Б.4	Культурология
Б1.Б.5	Правоведение
Б1.Б.6	Менеджмент
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-7	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения
Б1.Б.9	Математика
Б1.Б.10	Теория вероятности и математическая статистика
Б1.Б.19	Инженерная графика
Б1.Б.22	Детали механизмов и машин
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация
Б1.Б.32.2	Строительная механика самолетов
Б1.Б.32.3	Конструирование самолетов
Б1.Б.32.4	Проектирование самолетов
ФТД.4	Основы инженерного творчества
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-8	способность применять методы и средства познания, самообучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, развития социальных и профессиональных компетенций
Б1.Б.8	Политология
Б1.Б.30	Технология производства самолета (вертолета)
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
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.
Б1.Б.31	Физическая культура
	Элективные курсы по физической культуре
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

ОПК-1	способность ориентироваться в основных положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, владением методами экономической оценки проектных решений и научных исследований, интеллектуального труда
Б1.Б.7	Экономика
Б1.Б.29	Экономика и организация промышленности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-2	способность к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений
Б1.Б.3	Философия
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы технологии самолетостроения
ФТД.3	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт самолетов
Б2.П.2	Технологическая вторая
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-3	способность к работе в коллективе, способность в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников формировать цели команды, принимать решения в ситуациях риска, оказывать помощь работникам
Б1.Б.15	Аэродинамика
Б1.В.ОД.11	Прочность конструкций
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Проектно- конструкторская
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-4	способность организовать свой труд и самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
Б1.Б.28	Конструкция самолета (вертолета)
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-5	понимание значимости своей будущей специальности, наличие стремления к ответственному отношению к своей трудовой деятельности
Б1.Б.20	Введение в специальность
Б1.Б.30	Технология производства самолета (вертолета)
Б1.В.ОД.1	История самолетостроения
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-6	способность самостоятельно или в составе группы осуществлять научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б1.Б.28	Конструкция самолета (вертолета)
Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в жизненном цикле авиационной техники
ФТД.4	Основы инженерного творчества
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-7	способность 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
Б1.Б.11	Информатика
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии в самолетостроении
Б1.В.ДВ.3.2	Автоматизация проектно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.4.2	САПР технологических процессов
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-8	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, умением работать с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.11	Информатика
Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в жизненном цикле авиационной техники
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии в самолетостроении
Б1.В.ДВ.3.2	Автоматизация проектно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.4.2	САПР технологических процессов
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-1	готовность к решению сложных инженерных задач с использованием базы знаний математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Теоретическая механика
Б1.Б.14	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.15	Аэродинамика
Б1.Б.18	Начертательная геометрия
Б1.Б.32.1	Динамика полета самолета
Б1.В.ОД.10	Техническая гидравлика и гидравлические машины
Б1.В.ДВ.2.1	Модели и методы оптимизации
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-2	владением навыками получать, собирать, систематизировать и проводить анализ исходной информации для разработки проектов летательных аппаратов и их систем
Б1.Б.32.4	Проектирование самолетов
Б1.В.ОД.9	Сертификация авиационной техники

Б1.В.ДВ.2.1	Модели и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.5.1	Вооружение самолета
Б1.В.ДВ.5.2	Защита самолетов
Б1.В.ДВ.6.1	Системы механического оборудования
Б2.П.2	Технологическая вторая
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-3	способность освоить и использовать передовой опыт авиастроения и смежных областей техники в разработки авиационных конструкций
Б1.Б.32.4	Проектирование самолетов
Б1.В.ОД.6	Системы приборного оборудования
Б1.В.ОД.7	Основы производства
Б2.П.3	Проектно- конструкторская
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-4	способность выполнить техническое и технико-экономическое обоснование принимаемых проектно-конструкторских решений, владением методами технической экспертизы проекта
Б1.Б.7	Экономика
Б1.Б.29	Экономика и организация промышленности
Б1.Б.32.4	Проектирование самолетов
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-5	готовность разрабатывать проекты изделий летательных аппаратов и их систем на основе системного подхода к проектированию авиационных конструкций
Б1.Б.32.3	Конструирование самолетов
Б1.Б.32.4	Проектирование самолетов
Б1.В.ОД.6	Системы приборного оборудования
Б1.В.ОД.9	Сертификация авиационной техники
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-6	владением методами и навыками моделирования на основе современных информационных технологий
Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в жизненном цикле авиационной техники
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии в самолетостроении
Б1.В.ДВ.3.2	Автоматизация проектно-конструкторских работ
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-7	готовность разрабатывать рабочую техническую документацию и обеспечивать оформление законченных проектно-конструкторских работ
Б1.Б.19	Инженерная графика
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин
Б1.Б.22	Детали механизмов и машин
Б1.Б.32.4	Проектирование самолетов
Б1.В.ОД.5	Технологическая подготовка производства
Б2.П.1	Технологическая первая
Б2.П.3	Проектно- конструкторская
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-8	наличием навыков в обращении с нормативно-технической документацией и владением методами контроля соответствия разрабатываемой технической документации стандартам, техническим условиям и нормативным правовым актам в области самолёто – и вертолётостроения
Б1.Б.19	Инженерная графика
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин
Б1.Б.22	Детали механизмов и машин
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация
Б1.Б.32.4	Проектирование самолетов
Б1.В.ОД.9	Сертификация авиационной техники
Б2.П.1	Технологическая первая
Б2.П.2	Технологическая вторая
Б2.П.3	Проектно- конструкторская
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-9	готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой конструкции
Б1.Б.32.4	Проектирование самолетов
Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в жизненном цикле авиационной техники
ФТД.3	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт самолетов
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-10	владением основами современного дизайна и эргономики
Б1.Б.32.4	Проектирование самолетов
ФТД.4	Основы инженерного творчества
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-11	способность к организации рабочих мест, их техническому оснащению и размещению на них технологического оборудования
Б1.Б.30	Технология производства самолета (вертолета)
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование и реконструкция цехов серийного производства самолетов

Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-12	владением методами контроля соблюдения технологической дисциплины
Б1.Б.30	Технология производства самолета (вертолета)
Б1.В.ОД.5	Технологическая подготовка производства
Б1.В.ДВ.4.1	Теория надежности и управление качеством продукции
Б2.П.1	Технологическая первая
Б2.П.2	Технологическая вторая
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-13	способность использовать стандарты и типовые методы контроля и оценки качества выпускаемой продукции
Б1.Б.30	Технология производства самолета (вертолета)
Б1.В.ДВ.4.1	Теория надежности и управление качеством продукции
Б1.В.ДВ.8.1	Испытания самолетов
Б1.В.ДВ.8.2	Состав и обслуживание аэродрома
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-14	готовность к участию в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции
Б1.Б.30	Технология производства самолета (вертолета)
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы технологии самолетостроения
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-15	способность разрабатывать документацию по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках
Б1.Б.6	Менеджмент
Б1.В.ДВ.4.1	Теория надежности и управление качеством продукции
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-16	владением методами контроля соблюдения экологической безопасности
Б1.Б.17	Экология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.1	способность и готовностью участвовать в разработке проектов самолётов различного целевого назначения
Б1.Б.32.4	Проектирование самолетов
Б1.В.ОД.8	Силовая установка
Б1.В.ДВ.6.2	Электрооборудование самолета
ФТД.2	Технологические основы проектирования самолетов
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.2	способность и готовностью участвовать в разработке конструктивно- силовых схем агрегатов самолётов и их узлов
Б1.Б.23	Сопrotивление материалов
Б1.Б.28	Конструкция самолета (вертолета)
Б1.Б.32.3	Конструирование самолетов
Б1.В.ОД.8	Силовая установка
Б1.В.ОД.11	Прочность конструкций
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.3	способностью и готовностью участвовать в разработке технологии изготовления деталей, узлов и агрегатов самолетов
Б1.Б.30	Технология производства самолета (вертолета)
Б1.В.ОД.3	Конструкционные материалы в самолетостроении
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы технологии самолетостроения
Б1.В.ОД.5	Технологическая подготовка производства
Б1.В.ОД.7	Основы производства
Б1.В.ДВ.1.1	Материаловедение
Б1.В.ДВ.1.2	Физика металлов
Б1.В.ДВ.4.2	САПР технологических процессов
Б1.В.ДВ.7.1	Технология обработки материалов
Б1.В.ДВ.7.2	Технология конструкционных материалов
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1.4	способность и готовностью к проведению проектировочных расчётов аэродинамики, динамики полёта, прочности и экономики проектируемого самолёта
Б1.Б.23	Сопrotивление материалов
Б1.Б.29	Экономика и организация промышленности
Б1.Б.32.1	Динамика полета самолета
Б1.Б.32.2	Строительная механика самолетов
Б1.В.ОД.11	Прочность конструкций
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

