

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Государственная итоговая аттестация»

(Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

Специальность 24.05.07 САМОЛЕТО- И ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИЕ

Специализация №1 Самолетостроение

Квалификация выпускника инженер

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м / 6 лет и 6 м

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель государственной итоговой аттестации: оценка готовности обучающихся к профессиональной деятельности.

Задачи государственной итоговой аттестации:

1. оценка качества освоения студентами основной образовательной программы;
2. оценка уровня сформированности компетенций выпускника и его готовности к выполнению профессиональных задач;
3. оценка соответствия подготовки выпускника требованиям Федерального государственного образовательного стандарта.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-1 – способность представить современную картину мира на основе целостной системы естественнонаучных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры;

ОК-2 – способность к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни;

ОК-3 – способность к осуществлению просветительной и воспитательной работы, владение методами пропаганды научных достижений;

ОК-4 – демонстрация гражданской позиции, нацеленности на совершенствование современного общества на принципах гуманизма и демократии;

ОК-5 – умение создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владение одним из иностранных языков как средством делового общения;

ОК-6 – способность к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, толерантному к культурам, способность создавать в коллективе отношения сотрудничества, владеть методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций;

ОК-7 – владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения;

ОК-8 – способность применять методы и средства познания, самообучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, развития социальных и профессиональных компетенций;

ОК-9 – владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ОПК-1 – способность ориентироваться в основных положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, владение методами экономической оценки проектных решений и научных исследований, интеллектуального труда;

ОПК-2 – способность к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений;

ОПК-3 – способность к работе в коллективе, способность в качестве руководителя подразделения, лидера группы сотрудников формировать цели команды, принимать решения в ситуациях риска, оказывать помощь работникам;

ОПК-4 – способность организовать свой труд и самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

ОПК-5 – понимание значимости своей будущей специальности, наличие стремления к ответственному отношению к своей трудовой деятельности;

ОПК-6 – способность самостоятельно или в составе группы осуществлять научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;

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;

ОПК-8 – владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, умение работать с компьютером как средством управления информацией

ОПК-9 – владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ПК-1 – готовность к решению сложных инженерных задач с использованием базы знаний математических и естественнонаучных дисциплин (модулей);

ПК-2 – владение навыками получать, собирать, систематизировать и проводить анализ исходной информации для разработки проектов летательных аппаратов и их систем;

ПК-3 – способность освоить и использовать передовой опыт авиастроения и смежных областей техники в разработке авиационных конструкций

ПК-4 – способность выполнить техническое и технико-экономическое обоснование принимаемых проектно-конструкторских решений, владение методами технической экспертизы проекта

ПК-5 – готовность разрабатывать проекты изделий летательных аппаратов и их систем на основе системного подхода к проектированию авиационных конструкций;

ПК-6 – владение методами и навыками моделирования на основе современных информационных технологий;

ПК-7 – готовность разрабатывать рабочую техническую документацию и обеспечивать оформление законченных проектно-конструкторских работ;

ПК-8 – наличие навыков в обращении с нормативно-технической документацией и владение методами контроля соответствия разрабатываемой технической документации стандартам, техническим условиям и нормативным правовым актам в области самолето- и вертолетостроения;

ПК-9 – готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой конструкции;

ПК-10 – владение основами современного дизайна и эргономики;

ПК-11 – способность к организации рабочих мест, их техническому оснащению и размещению на них технологического оборудования;

ПК-12 – владение методами контроля соблюдения технологической дисциплины;

ПК-13 – способность использовать стандарты и типовые методы контроля и оценки качества выпускаемой продукции;

ПК-14 – готовность к участию в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

ПК-15 – способность разрабатывать документацию по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках;

ПК-16 – владение методами контроля соблюдения экологической безопасности;

ПК-17 – наличие навыков математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов исследований;

ПК-18 – готовность к подготовке и проведению экспериментов и анализу их результатов;

ПК-19 – готовность к проведению измерений и наблюдений, составлению описания проводимых исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

ПК-20 – готовность к участию в составлении отчетов по выполненному заданию;

ПК-21 – способность участвовать во внедрении результатов исследований и разработок;

ПК-22 – способность разрабатывать и проектировать экспериментальное оборудование и стенды для проведения исследований;

ПК-23 – способность организовать работу малых коллективов исполнителей;

ПК-24 – готовность к выполнению работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем и оборудования;

ПК-25 - способность разрабатывать документацию для создания системы менеджмента качества продукции;

ПК-26 - способность организовать коллективную работу над проектом

ПСК-1.1 – способность и готовность участвовать в разработке проектов самолётов различного целевого назначения;

ПСК-1.2 – способность и готовность участвовать в разработке конструктивно-силовых схем агрегатов самолётов и их узлов;

ПСК-1.3 – способность и готовность участвовать в разработке технологии изготовления деталей, узлов и агрегатов самолёта;

ПСК-1.4 – способность и готовность к проведению проектировочных расчётов аэродинамики, динамики полёта, прочности и экономики проектируемого самолёта.

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации: 9 з.е.

Форма итогового контроля: Защита выпускной квалификационной работы.