


Министерство науки и образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Аннотация рабочей программы практики ВО (бакалавриат)		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ по направлению 24.03.04 – «Авиастроение»

#### 1. Цели и задачи практики

*Преддипломная практика* организуется с **целью** обеспечения непосредственной связи обучения с производством и ознакомления студентов с одним из возможных направлений будущей профессиональной деятельности.

Основными целями преддипломной практики являются:

- закрепление теоретических и практических знаний студентов по специальным дисциплинам;
- применение опыта и закрепление навыков, полученных выпускниками на предыдущих (производственных) практиках;
- приобретение навыков самостоятельного исследования актуальной научной проблемы или решения реальной научно-производственной задачи в рамках темы выпускной квалификационной работы;
- проверка профессиональной готовности выпускников к самостоятельной трудовой деятельности.

Задачами практики являются получение студентами практических навыков:


- сбор, систематизация и обобщение первичных материалов по вопросам, разрабатываемым студентом при выполнении выпускной квалификационной работы;
- работы с современным программным обеспечением компьютерного моделирования;
- проектирования технологических процессов изготовления деталей машин, с помощью современных систем автоматизированного проектирования;
- применения полученных знаний в разработке новых принципов, методов и средств решения инженерных задач с использованием современных технических и математических средств;
- разработки моделей организационно-технических систем и операций их функционирования;
- решения задач управления организационно-техническими системами.
- подготовка отчета о преддипломной практике.

#### 2. Место практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика является важнейшей составной частью комплексной системы непрерывной практической подготовки и трудоустройства студентов в период обучения в вузе. Практика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами при изучении специальных дисциплин учебного плана специальности

Преддипломная практика является обязательной и относится к вариативной части Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом.

Преддипломная практика непосредственно ориентирована на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Министерство науки и образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Аннотация рабочей программы практики ВО (бакалавриат)		

Преддипломная практика является одним из основных видов профильной подготовки студентов и представляет собой комплексные практические занятия, дополненные другими видами учебного процесса, в ходе которых происходит ознакомление с реальным производством и дальнейшее формирование профессиональных знаний.

В рамках преддипломной практики студенты получают практические навыки применения теоретических знаний, получаемых в рамках лекционных, семинарских и практических занятий.

Знания, навыки и практические результаты прохождения преддипломной практики используются при выполнении выпускной квалификационной работы.

### **3. Требования к результатам прохождения преддипломной практики**

В результате прохождения преддипломной практики у студента будут сформированы следующие компетенции:

ОПК-1Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

ОПК-2Способен использовать современные информационные технологии для решения типовых задач по проектированию, конструированию и производству объектов профессиональной деятельности.

ОПК-3Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.

ОПК-4Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла.

ОПК-5Способен использовать современные подходы и методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники.

ОПК-6Способен использовать современные подходы и методы решения задач в области ракетно-космической техники с учетом аэродинамических и баллистических параметров.

ОПК-7Способен обрабатывать опытные данные физических и численных экспериментов по определению аэродинамических и баллистических характеристик объектов ракетно-космической техники.

ПК-1 Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения.

ПК-2 Способен проектировать технологическое оснащение рабочих мест механообрабатывающего производства.

ПК-3 Способен выполнять компьютерную разработку комплектов технологических документов на технологические процессы изготовления изделий.

ПК-4 Способен разрабатывать технологию и программы изготовления деталей на станках с ЧПУ.


ПК-5 Способен проводить расчеты по определению нагрузок на агрегаты летательного аппарата в полетных и наземных случаях.

ПК-6 Способен применять методики расчета летательного аппарата на прочность.

ПК-7 Способен применять методики кинематических расчетов узлов.

ПК-8 Способен разрабатывать трехмерные модели летательного аппарата, его систем и агрегатов.

ПК-9 Способен выполнять анализ результативности и показателей работы процессов, входящих в область действия системы качества.

Министерство науки и образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Аннотация рабочей программы практики ВО (бакалавриат)		

ПК-10 Способен выполнять анализ организационной структуры управления организацией, информационных взаимосвязей подразделений, обеспечения подразделений организации ресурсами.

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

По результатам прохождения практики, обучающие должны приобрести следующие практические навыки, умения:

- использования методов проектирования изученных организационно-технических систем;
- использования методов составления программ испытаний и экспериментальной отработки изученных организационно-технических систем;
- использования методов составления математических моделей изученных организационно-технических систем.

#### 4. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость преддипломной практики в зачетных единицах (всего) – 3 ЗЕ. Продолжительность преддипломной практики – 4 недели (108 часов)

#### 5. Образовательные технологии

При прохождении преддипломной практики студент изучает и применяет в работе передовой отечественный и зарубежный опыт из источников учебной, научной и специальной литературы, периодической печати и сети Интернет в соответствии с полученным индивидуальным заданием.

#### 6. Контроль успеваемости

Аттестация по итогам преддипломной практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия.

По итогам преддипломной практики выставляется зачет с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Время проведения аттестации – последний день преддипломной практики.