

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика /

Преддипломная практика

Направление подготовки _____ 15.03.03 Прикладная механика _____

Направленность (профиль) _____ Компьютерный инжиниринг и реновация деталей машин _____

Квалификация _____ Бакалавр _____

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Трудоемкость ЗЕ/часов	6/216

1 Цель практики

Целью практики является сбор фактического материала в области производственной деятельности предприятия, необходимого для написания выпускной квалификационной работы, а также проведение проектно-конструкторских работ студентов по теме выпускной работы.

2 Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики студент должен

- закрепить практические знания, полученные при изучении теоретических курсов по направлению 15.03.03 Прикладная механика;
- собрать научно-техническую информацию, необходимую для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра;
- приобрести опыт научно-исследовательской и управленческой работы в организациях;
- выполнить описание и обоснование выбранной конструкции;
- разрабатывать компоновку общего вида изделия;
- рассчитать технологический процесс изготовления детали.

3 Место практики в структуре подготовки студента

Практика относится к Блок 2 "Практика" (производственная практика).

Практика основывается на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении дисциплин по направлению 15.03.03 Прикладная механика.

Перед прохождением практики студенты должны владеть навыками:

- использования законов и методов математики, естественных, гуманитарных экономических наук при решении профессиональных задач;

- выполнения теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей изготовления, повышения износостойкости деталей машин, ремонта и испытаний механизмов;

- участие в разработке конструкторской документации на машины.

Навыки и материалы, полученные при прохождении практики, являются входным материалом для выполнения выпускной квалификационной работы.

В процессе прохождения практики студент приобретает навыки практической подготовки в сферах: обеспечения необходимой динамики, прочности, устойчивости, рациональной оптимизации, долговечности, ресурса, живучести, надежности и безопасности машин, конструкций, композитных структур, сооружений, установок, агрегатов, оборудования, приборов и аппаратуры и их элементов; расчетно-экспериментальных работ с элементами научных исследований в области прикладной механики; разработки и проектирования новой техники и технологий (40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности) на ведущих предприятиях г. Могилева и Республики Беларусь.

В результате прохождения практики у студента формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, необходимые для практической подготовки.

Практическая подготовка при проведении преддипломной практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4 Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

При прохождении практики формируются следующие компетенции:

ПК-1 способен выполнять сбор и анализ научно-технической информации;

ПК-3 способен проводить конструкторские и расчетные работы;

ПК-4 способен использовать средства автоматизации расчета и проектирования для выполнения технического задания;

ПК-5 способен разрабатывать и оформлять проектную и техническую документацию.