

Аннотация УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ – Б2.У

Цель дисциплины: расширение инженерного кругозора, самостоятельное получение новых и закрепление базовых профессиональных умений и навыков по выбранному виду деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: практика относится к вариативной части Блока 2 «Практика» дисциплин основной профессиональной образовательной программы по магистерской программе Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры направления 15.04.03 Прикладная механика. Количество зачетных единиц – 12.

Содержание разделов:

№ п/п	Разделы (этапы) практики и их содержание	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4
1	Выдача задания и формулировка постановки задачи	Консультация руководителя практики	6
1	Анализ современного состояния области научной деятельности по теме практики. Изучение зарубежного опыта. Составление реферата.	Самостоятельная работа в библиотеке НТБ МЭИ, ГПНТБ доступными электронными базами данных.	100
2	Методическая подготовка.	Самостоятельное освоение необходимых методик и программных комплексов	100
3	Выполнение задания по практике.	Самостоятельная работа	226
3.1	Оформление вводной части отчета.	Самостоятельная работа	10
3.2	Описание постановки задачи.	Самостоятельная работа	10
3.3	Выполнение расчетов.	Самостоятельная работа	124
3.4	Обработка и анализ результатов.	Самостоятельная работа	50
3.5	Подготовка отчета.	Самостоятельная работа	30
4	Зачет с оценкой.		2
	Всего		432

Аннотация ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ – Б2.П.1

Цель дисциплины: обобщение знаний и навыков работы студента по специальности, установление степени его готовности к решению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Место дисциплины в структуре ООП: практика относится к вариативной части Блока 2 «Практика» дисциплин основной профессиональной образовательной программы по магистерской программе Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры направления 15.04.03 Прикладная механика. Количество зачетных единиц – 9.

Содержание разделов:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4

1	2	3	4
1	Рабочий этап		322
1.1	Получение задания и составление индивидуального плана работы	Консультация руководителя практики	4
1.2	Выполнение индивидуального задания	Консультация руководителя практики. Самостоятельная работа	318
2	Отчетный этап		2
2.1	Зачет	Презентация результатов работы	2
	Всего		324

Аннотация производственной ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ – Б2.П.2

Цель дисциплины: подготовка к научно-педагогической деятельности, включающая формирование собственных методических разработок по базовым инженерным дисциплинам, связанным с расчетами на динамику и прочность, и получение практических навыков работы с аудиторией.

Место дисциплины в структуре ООП: практика относится к вариативной части блока дисциплин основной профессиональной образовательной программы по магистерской программе Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры направления 15.04.03 Прикладная механика, является частью Блока 2 «Практика». Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов:

№ п/п	Разделы (этапы) практики и их содержание	Виды учебной деятельности на практике - трудоемкость в з.е.
1	2	3
1	Методический	Формирование пакета методических разработок (краткие теоретические основы, основные определения, формулы с пояснениями, подбор задач с решениями) – 4 з.е.
2	Практический	Проведение аудиторных занятий и консультаций – 2 з.е.
3	Зачет с оценкой	по результатам п.1.

Аннотация производственной ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ – Б2.П.3

Цель дисциплины: обобщение знаний и навыков работы студента по специальности, установление степени его готовности к решению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Место дисциплины в структуре ООП: практика относится к вариативной части блока дисциплин основной профессиональной образовательной программы по магистерской программе Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры направления 15.04.03 Прикладная механика, является частью Блока 2 «Практика». Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4
1	Подготовительный этап		8
1.1	Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре)	Лекция-беседа	6
1.2	Инструктаж по технике безопасности (на предприятии)	Лекция-беседа	2
2	Рабочий этап		166
2.1	Знакомство с базой производственной практики	Лекция-беседа Ознакомительная экскурсия	
2.2	Выполнение индивидуального задания	Практическая деятельность.	
3	Отчетный этап		42
3.1	Подготовка отчета и презентации к защите	Самостоятельная работа	38
3.2	Зачет	Презентация результатов работы	4
	Всего		216

**Аннотация
программы по научно-исследовательской работе (НИР) – Б2.Н.1**

Целью научно-исследовательской работы является подготовка выпускной квалификационной работы магистра.

Место дисциплины в структуре ООП: практика относится к вариативной части Блока 2 дисциплин основной профессиональной образовательной программы по магистерской программе Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры направления 15.04.03 Прикладная механика. Количество зачетных единиц – 21.

Содержание разделов:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности в ходе выполнения НИР	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4
1	Постановка задачи НИР		
1.1	Утверждение задания по НИР и индивидуального плана работы	Консультация	4
2	Выполнение НИР		
2.1	Выполнение индивидуального задания	Консультации, лекции, практические занятия и самостоятельная работа	740
3	Отчетный этап		
3.1	Подготовка отчета и его защита	Самостоятельная работа	10
3.2	Зачет	Презентация результатов работы	2

1	2	3	4
	Bcero		72