

Аннотация УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ №1

Цель дисциплины: адаптация первокурсников к условиям жизни и учебы в МЭИ и обеспечение всестороннего развития личности, знакомство с коллективом и традициями кафедры Динамики и прочности машин.

Место дисциплины в структуре ООП: практика относится к вариативной части блока практик основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по профилю бакалавров «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры» направления 150303 Прикладная механика. Количество зачетных единиц – 1.

Содержание практики:

День знаний. Торжественная церемония поздравления студентов 1 курса (площадка перед Домом Культуры МЭИ); экскурсия на выпускающую кафедру; знакомство с историей кафедры и факультета, их структурой, руководством; вручение студенческих билетов

Организация учебного процесса в МЭИ. Виды занятий; организация учебного процесса в вузе; основные формы контроля в вузе; особенности организации зачетной и экзаменационной сессий студентов;

История МЭИ. Краткая история развития МЭИ; известные выпускники МЭИ; Музей истории МЭИ;

Досуг и организация внеучебной жизни. Студенческое самоуправление; Права и обязанности студентов. Нормы и правила поведения студентов. Правила внутреннего распорядка МЭИ.

НТБ МЭИ. Экскурсия для ознакомления со структурой библиотеки, ее возможностями.

Презентация о работе с электронным каталогом и поиске нужной литературы.

Коллективный проект. В качестве коллективного проекта предлагается подготовка стенгазеты и видеоматериалов или презентации на тему «Знакомьтесь, это мы».

Аннотация УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ №2

Цель дисциплины: повышение информационной и библиографической культуры, получение навыков поиска информации в библиотечных фондах, её анализа и обработки.

Место дисциплины в структуре ООП: Практика относится к вариативной части блока практик основной профессиональной образовательной программы по профилю бакалавров «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры» направления 150303 Прикладная механика. Количество зачетных единиц – 1.

Содержание практики:

1. Оформление читательского билета в Государственной Публичной научно-технической библиотеке (ГПНТБ, <http://www.gpntb.ru>).

2. Осуществление поиска информации по теме «Выдающиеся ученые-механики». Дать историческую справку (краткая биография, область научных интересов) и список трудов, имеющих в ГПНТБ (оригинальные и переводы).

Аннотация УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ (УИР) - Б2.Н.1

Цель практики: вовлечение студентов в научные исследования, а также формирование у общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС

ВО. УИР является неотъемлемой частью подготовки студентов к выполнению научно-исследовательской работы (НИР) на 6-ом семестре и выпускной бакалаврской работы.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебно-исследовательская работа является частью Блока 2 основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров. Количество зачетных единиц – 2.

Содержание УИР:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4
1	Постановка задачи УИР		
1.1	Утверждение задания по УИР и плана работы	Консультация руководителя УИР	4
2	Выполнение УИР		
2.1	Выполнение индивидуального задания	Консультации руководителя УИР и самостоятельная работа	56
3	Отчетный этап		
3.1	Подготовка отчета и его защита	Самостоятельная работа	10
3.2	Зачет	Презентация результатов работы	2
	Всего		72

**Аннотация
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ (НИР) - Б2.Н.2**

Цель практики: Целью научно-исследовательской работы является подготовка к выполнению выпускной бакалаврской работы на 4 курсе бакалавриата.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Научно-исследовательская работа является разделом основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров. Количество зачетных единиц – 2.

Содержание НИР:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4
1	Постановка задачи НИР		
1.1	Утверждение задания по НИР и плана работы	Консультация руководителя НИР	4
2	Выполнение НИР		
2.1	Выполнение индивидуального задания	Консультации руководителя НИР и самостоятельная работа	56
3	Отчетный этап		
3.1	Подготовка отчета и его защита	Самостоятельная работа	10
3.2	Зачет	Презентация результатов работы	2
	Всего		72

**Аннотация
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Цель дисциплины: закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков, самостоятельное проведение научно-исследовательской работы по тематике предприятия.

Место дисциплины в структуре ООП: Практика относится к вариативной части блока практик основной профессиональной образовательной программы по профилю «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры» направления 15.03.03 "Прикладная механика" и является частью Блока 2 «Практика». Количество зачетных единиц – 6.

Содержание практики:

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

**Аннотация учебной
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Цель дисциплины: выполнение и подготовка к защите квалификационной работы бакалавра.

Место дисциплины в структуре ООП: практика относится к вариативной части блока практик основной профессиональной образовательной программы по профилю бакалавров «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры» направления 150303 "Прикладная механика". Количество зачетных единиц – 6.

Содержание практики:

	Разделы (этапы) практики	Виды учебной научной деятельности на практике
1	Подготовительный	Выбор, обоснование и обсуждение с руководителем темы бакалаврской работы, ее объема и предполагаемых результатов.
		Разработка плана работы и методов решения поставленной задачи

		Изучение основной литературы по выбранной теме и составление реферата (обзора литературы)
2	Основной	Разработка расчетной схемы и математической модели исследуемого объекта.
		Проведение необходимой для решения поставленной задачи аналитической и вычислительной работы
		Анализ полученных результатов и на их основе выработка практических рекомендаций
3	Заключительный	Оформление отчета
		Подготовка презентации и доклада для защиты квалификационной работы