

**Аннотации практик ООП**  
**«Прикладная механика»**  
**(15.03.03- Прикладная механика)**

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б2.Б01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

Дисциплина «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» относится к дисциплинам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» ООП по направлению 15.03.03 «Прикладная механика», обязательна для изучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетных единиц (**540 часов**).

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций, соответствующих требованиям ФГОС ВО: **(ПК-9, ПК-10)**.

Цель «Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» заключается в закреплении полученных теоретических и практических знаний и в формировании у магистрантов навыков научной деятельности.

**Содержание дисциплины:**

Получение первичных навыков в области численных методов, информатики и применения алгоритмических языков, знакомство с экспериментальным оборудованием и (или) вычислительной техникой. Получение первичных профессиональных умений и навыков работы с научным оборудованием.

Учебная практика проходит в рамках плана научной и учебной работы кафедры механики деформируемого твердого тела. Учебная практика проходит на кафедрах НИ ТГУ, в лабораториях ТГУ, НИИ ПММ, ИФПМ СО РАН, ОСМ НТЦ СО РАН.

**Контроль знаний, умений и навыков** осуществляется в следующих формах: отчет.

**Итоговая форма отчетности – 2 семестр-зачет, 4,6 семестры – зачет с оценкой.**

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б2.Б02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)**

Дисциплина «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)» является формой «Производственной практики» и относится к дисциплинам Блока 2 «Практики» ООП по направлению 15.03.03 «Прикладная механика», обязательна для изучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (**108 часов**).

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций, соответствующих требованиям ФГОС ВО: **(ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-10)**

**Целью** научно-исследовательской работы является закрепление практических навыков и применения знаний для выполнения работ, связанных с решением задач прикладной механики.

**Содержание практики:** Постановка цели и задач научно-исследовательской работы на основе изучения передового отечественного и зарубежного опыта в выбранной области исследований. Определение методологического аппарата, планируемого к использованию. Сбор и систематизация фактического материала для проведения исследований. Выполнение теоретических и (или) экспериментальных исследований. Подготовка

тезисов/статей, докладов конференций по результатам проводимых исследований. Подготовка отчета по НИР.

**Контроль** знаний, умений и навыков осуществляется в форме отчета.

**Итоговая форма отчетности – 7 семестр, экзамен.**

#### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

##### **Б2.Б03(Пд) Преддипломная практика**

Дисциплина «**Преддипломная практика**» относится к дисциплинам Блока 2 «Практики» ООП по направлению 15.03.03 «Прикладная механика», обязательна для изучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (**108 часов**).

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций, соответствующих требованиям ФГОС ВО: (**ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1-10; СПК-1-2**)

Целью преддипломной практики является закрепление теоретических знаний и практического опыта в области общепрофессиональных компетенций, профессиональных компетенций следующих видов: научно-исследовательской деятельности, расчетно-экспериментальной деятельности с элементами научно-исследовательской, а также самостоятельно установленных ТГУ дополнительных компетенций в области расчетно-экспериментальной деятельности с элементами научно-исследовательской.

Преддипломная практика проходит в рамках плана научной работы кафедры механики деформируемого твердого тела. Преддипломная практика проходит на кафедрах и в лабораториях ТГУ, в НИИ ПММ, в ИФПМ СО РАН, и в ОСМ НТЦ СО РАН.

**Контроль** знаний, умений и навыков осуществляется в следующих формах: публичный отчет.

**Итоговая форма отчетности – 8 семестр, зачет с оценкой.**

#### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

##### **Б3.Б01 Государственная итоговая аттестация**

Дисциплина «**Государственная итоговая аттестация**» относится к дисциплинам Блока 3 «Государственная итоговая аттестация» ООП по направлению 15.03.03 «Прикладная механика», обязательна для изучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (**216 часов**).

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций, соответствующих требованиям ФГОС ВО: (ОК-1-9; ОПК-1-10; ПК-1-10; СПК-1-2)

**Государственная итоговая аттестация** осуществляется по утвержденным заданиям научной работы по тематике кафедр НИ ТГУ, лабораторий ТГУ, НИИ ПММ, ИФПМ СО РАН, ОСМ НТЦ СО РАН.

**Итоговая форма отчетности - оценка по результатам публичной защиты.**