

## Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль/программа/специализация)

«Тепловые энергетические установки»

(наименование профиля/программы/специализации)

Тип профессиональной деятельности Проектно-конструкторская

(наименование типа профессиональной деятельности)

Форма обучения – очная

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Порядок организации практической подготовки обучающихся, а также порядок проведения практики обучающихся как компонента ОП ВО установлен в Положении о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, лабораторных работ, курсовых проектов, выполнении ВКР, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организована непосредственно в НГТУ.

У ОП ВО «Тепловые энергетические установки» по направлению 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих дисциплин (модулей) и практик, предусмотренных учебным планом:

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
1	<i>Детали машин и основы конструирования</i>  <i>Лабораторные работы:</i>  <i>Практические занятия:</i>	  <i>17</i>  <i>17</i>	<i>Лаборатории кафедры «Теоретическая и прикладная механика» а.4409</i>
2	<i>Энергетические машины и установки</i>  <i>Лабораторные работы:</i>  <i>Практические занятия:</i>	  <i>17</i>  <i>17</i>	<i>Лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания» ауд. 2104</i>
3	<i>Сварка</i>		<i>Лаборатория «Сварка» кафедры</i>

	<i>Лабораторные работы:</i>	17	<i>«Машиностроительные технологические комплексы»</i>
	<i>Практические занятия:</i>	17	
4	<i>Технология двигателестроения</i>		<i>Профильные аудитории, оснащенные макетами ДВС 3302, 3304. Лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания» ауд. 2104 Лаборатория «Газотурбинные двигатели» ауд. 5107</i>
	<i>Лабораторные работы:</i>	17	
	<i>Практические занятия:</i>	34	
5	<i>Устройство ДВС</i>		<i>Аудитории оснащенные макетами ДВС 3302, 3304. Лаборатория «Газотурбинные двигатели» ауд. 5107.</i>
	<i>Лабораторные работы:</i>	15	
	<i>Практические занятия:</i>	15	
6	<i>Управление техническими системами</i>		<i>Аудитории оснащенные макетами ДВС 3302, 3304. Информационно-вычислительный центр ИТС ауд. 5125</i>
	<i>Практические занятия:</i>	17	
7	<i>Газотурбинные двигатели</i>		<i>Лаборатория «Газотурбинные двигатели» ауд. 5107</i>
	<i>Лабораторные работы:</i>	17	
	<i>Практические занятия:</i>	34	
8	<i>Конструирование двигателей</i>		<i>Профильные аудитории, оснащенные макетами ДВС 3302, 3304. Лаборатория «Газотурбинные двигатели» ауд. 5107</i>
	<i>Практические занятия:</i>	34	
9	<i>Теплообменные аппараты</i>		<i>Лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания» ауд. 2104</i>
	<i>Лабораторные работы:</i>	12	
	<i>Практические занятия:</i>	12	
10	<i>Методы контроля технического состояния ДВС</i>		<i>Лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания» ауд. 2104, Аудитории оснащенные макетами ДВС 3302, 3304.</i>
	<i>Практические занятия:</i>	12	
11	<i>Основы автоматизированного проектирования</i>		<i>Информационно-вычислительный центр ИТС ауд. 5125</i>
	<i>Практические занятия:</i>	58	
12	<i>Автоматизация ДВС</i>		<i>Лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания» ауд. 2104</i>
	<i>Практические занятия:</i>	36	

13	<i>Электронное управление ДВС</i> <i>Практические занятия:</i>	36	<i>Лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания» ауд. 3125</i>
14	<i>Учебная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>	216	<i>НГТУ, Методический кабинет кафедры «ЭУиТД», лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания» ауд. 2104,3125. Лаборатория «Газотурбинные двигатели» ауд. 5107</i>
15	<i>Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>	216	<i>АО «ЦКБ по СПК им. Р.Е. Алексеева», АО "ПКО "Теплообменник", АО «РУМО», ООО «Автолига Центр»</i>
16	<i>Производственная практика (Преддипломная)</i>	216	<i>АО «ЦКБ по СПК им. Р.Е. Алексеева», АО "ПКО "Теплообменник", АО «РУМО», ООО «Автолига Центр»</i>
17	<i>Безуглеродная энергетика</i>	34	<i>Аудитории оснащенные макетами ДВС 3302, 3304.</i>

Адреса помещений, подтверждающих наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования, перечислены в сведениях о материально-техническом обеспечении ОП ВО и в договорах о практической подготовке обучающихся, заключенных с профильными организациями.

Разработано:  
Заведующий кафедрой «ЭУиТД»

\_\_\_\_\_ С.Н. Хрунков  
(подпись)

Согласовано:  
Начальник ОПиТ

\_\_\_\_\_ Е.В. Троицкая  
(подпись)