Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

Направленность: «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

Тип профессиональной деятельности: производственно-технологический

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 и в профильной организации: Государственное автономное учреждение здравоохранения Нижегородской области «Научно-исследовательский институт клинической онкологии „Нижегородский областной клинический онкологический диспансер" (ГАУЗ НО «НИИКО «НОКОД») на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключенном с данной профильной организацией. Практика в профильных организациях проводится также на основании договоров о практической подготовке обучающихся, заключенных с данными профильными организациями.

У **ОП ВО «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»** по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих дисциплин (модулей) и практик, предусмотренных учебным планом:

№	**Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО** ***(вид учебной деятельности)***	***Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах***	**Места организации практической подготовки**
1	***дисциплина Б1.В.ОД.5 «Основы программирования и алгоритмизации в медико-биологической практике»:*** *практические занятия*	*51*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221;*

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО *(вид учебной деятельности)*	*Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах*	Места организации практической подготовки
			~ Компьютерный класс (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1334-4
2	***дисциплина Б1.В.ОД.6 «Основы взаимодействия физических полей с биологическими объектами»:*** *практические занятия*	*17*	*НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221*
3	***дисциплина Б1.В.ОД.8 «Радиофармацевтические препараты»:*** *практические занятия*	*34*	*НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221*
4	***дисциплина Б1.В.ОД.11 «Циркуляторы»:*** *практические занятия*	*34*	*НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221*
5	***дисциплина Б1.В.ОД.12 «Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы»:*** *практические занятия*	*68*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221* *~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения практических занятий по медицинской инженерии) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1221-1*
6	***дисциплина Б1.В.ОД.13 «Патофизиология»:***		*НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения*

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО *(вид учебной деятельности)*	*Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах*	Места организации практической подготовки
	практические занятия	*34*	*занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342*
7	***дисциплина Б1.В.ОД.14 «Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий»:*** *практические занятия*	*17*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221* *~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения практических занятий по медицинской инженерии) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1221-1* *~ ГАУЗ НО «НИИКО «НОКОД»*
8	***дисциплина Б1.В.ОД.15 «Компьютерные технологии в медико-биологических исследованиях»:*** *лабораторные занятия* *практические занятия*	*17* *34*	*~ Компьютерный класс (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1334-4* *~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221* *~ ГАУЗ НО «НИИКО «НОКОД»*
9	***дисциплина Б1.В.ОД.16 «Анализ и обработка цифровых изображений»:*** *практические занятия*	*54*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221* *~ ГАУЗ НО «НИИКО*

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО *(вид учебной деятельности)*	*Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах*	Места организации практической подготовки
			«НОКОД»
10	***дисциплина Б1.В.ОД.17 «Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт медицинской техники»:*** *практические занятия*	*40*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221* *~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения практических занятий по медицинской инженерии) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1221-1* *~ ГАУЗ НО «НИИКО «НОКОД»*
11	***дисциплина Б1.В.ОД.18 «Поверка, безопасность и надежность медицинской техники»:*** *лабораторные занятия*	*20*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221* *~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения практических занятий по медицинской инженерии) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1221-1* *~ ГАУЗ НО «НИИКО «НОКОД»*
12	***дисциплина Б1.В.ОД.19 «Метрология, стандартизация и технические ихмерения»:*** *лабораторные занятия*	*20*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221* *~ НГТУ, Лаборатория аналитической химии (кафедра "Нанотехнологии и*

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО *(вид учебной деятельности)*	*Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах*	Места организации практической подготовки
			биотехнологии"), ауд. 1334-5
13	***дисциплина Б1.В.ДВ.1.1 «Конструкционные и биоматериалы»:*** *практические занятия*	*34*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221* *~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения практических занятий по медицинской инженерии) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1221-1*
14	***Учебная практика Б2.У.1 Ознакомительная практика***	*216*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения практических занятий по медицинской инженерии) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1221-1* *~ ГАУЗ НО «НИИКО «НОКОД»* *~ ГБУЗ НО «Нижегородская областная клиническая больница имени Н.А. Семашко»* *~ Сервисно-Техническое Предприятие «МЕДиУМ»* *~ ООО «СервисМед-Групп»*
15	***Производственная практика Б2.П.1 Производственно-технологчиеская практика***	*108*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения практических занятий по медицинской инженерии) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1221-1* *~ ГАУЗ НО «НИИКО «НОКОД»* *~ ГБУЗ НО «Нижегородская областная клиническая больница имени Н.А. Семашко»* *~ Сервисно-Техническое Предприятие «МЕДиУМ»* *~ ООО «СервисМед-Групп»*

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО *(вид учебной деятельности)*	*Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах*	Места организации практической подготовки
			~ ООО «НПП «ДЕТЕСКО» *~ ГБУЗ НО «Городская больница № 33»* *~ ГБУЗ НО «Клинический диагностический центр»* *~ ООО «МеЛСиТек»* *~ ООО «РП-НН»* *~ ООО «РЕПЕР-НН»*
16	***Производственная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа***	*108*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения практических занятий по медицинской инженерии) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1221-1* *~ ГАУЗ НО «НИИКО «НОКОД»* *~ ГБУЗ НО «Нижегородская областная клиническая больница имени Н.А. Семашко»* *~ Сервисно-Техническое Предприятие «МЕДиУМ»* *~ ООО «СервисМед-Групп»* *~ ООО «НПП «ДЕТЕСКО»* *~ ГБУЗ НО «Городская больница № 33»* *~ ГБУЗ НО «Клинический диагностический центр»* *~ ООО «МеЛСиТек»* *~ ООО «РП-НН»* *~ ООО «РЕПЕР-НН»*
17	***Производственная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)***	*108*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения практических занятий по медицинской инженерии) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1221-1* *~ ГАУЗ НО «НИИКО «НОКОД»* *~ ГБУЗ НО «Нижегородская областная клиническая больница имени Н.А. Семашко»*
18	***Производственная практика Б2.П.4 Преддипломная практика***	*216*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения практических занятий по медицинской инженерии) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1221-1*

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО *(вид учебной деятельности)*	*Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах*	Места организации практической подготовки
			~ ГАУЗ НО «НИИКО «НОКОД» *~ ГБУЗ НО «Нижегородская областная клиническая больница имени Н.А. Семашко»* *~ Сервисно-Техническое Предприятие «МЕДиУМ»* *~ ООО «СервисМед-Групп»* *~ ООО «НПП «ДЕТЕСКО»* *~ ГБУЗ НО «Городская больница № 33»* *~ ГБУЗ НО «Клинический диагностический центр»* *~ ООО «МеЛСиТек»* *~ ООО «РП-НН»* *~ ООО «РЕПЕР-НН»*

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:
Зав. кафедрой
«Нанотехнологии и биотехнологии» _____/А.А. Калинина/
(подпись)

Согласовано:
Начальник ОПиТ _____/Е.В. Троицкая/
(подпись)