

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 19.04.01 «Биотехнология»

Направленность: «Промышленная биотехнология и биоинженерия»

Тип профессиональной деятельности: производственно-технологический
научно-исследовательский

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 «Промышленная биотехнология и биоинженерия» по направлению 19.04.01 «Биотехнология» образовательная 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 прак- тической подготовки
1	дисциплина <i>Б1.В.ОД.1 «Иммунологические препараты»:</i> <i>практические занятия</i>	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
2	дисциплина <i>Б1.В.ОД.2 «Комплексная переработка биомассы микроорганизмов»:</i> <i>практические занятия</i>	34	~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консульта-

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации прак- тической подготовки
			ций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221 ~ НГТУ, Лаборатория микробиологии (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331-7
3	дисциплина Б1.В.ОД.3 «Научные основы и технологии функционального питания»: 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.5 «Система менеджмента качества биотехнологических производств»: 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.6 «Разработка лекарственных препаратов»: 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
6	Модуль Б1.В.ОД.7 «Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии» дисциплина Б1.В.ОД.7.1 «Современные проблемы биохимии и биотехнологии»: 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
7	Модуль Б1.В.ОД.7 «Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии» дисциплина Б1.В.ОД.7.2 «Молекулярная		НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации прак- тической подготовки
	<i>биотехнология»:</i> <i>практические занятия</i>	51	индивидуальных консульта- ций, текущего контроля и промежуточной аттеста- ции) (кафедра "Нанотехно- логии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221
8	<i>Модуль Б1.В.ОД.7 «Генетика и генети- ческие технологии в промышленной биотехнологии»</i> <i>дисциплина Б1.В.ОД.7.3 «Экологиче- ская биотехнология»:</i> <i>лабораторные занятия</i>	51	НГТУ, Лаборатория микро- биологии (кафедра "Нано- технологии и биотехноло- гии"), ауд. 1331-7
9	<i>дисциплина Б1.В.ДВ.1.1 «Фермента- тивное производство водорода»:</i> <i>лабораторные занятия</i> <i>практические занятия</i>	17 17	~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семи- нарского типа, групповых и индивидуальных консульта- ций, текущего контроля и промежуточной аттеста- ции) (кафедра "Нанотехно- логии и биотехнологии"), ауд. 1342, 1221 ~ НГТУ, Лаборатория микро- биологии (кафедра "Нано- технологии и биотехноло- гии"), ауд. 1331-7 ~ НГТУ, Лаборатория «Биотехнология утилизации промышленных выбросов» (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331-2
10	<i>Учебная практика Б2.У.1 Педагогиче- ская практика</i>	216	~ НГТУ, кафедра «Нано- технологии и биотехноло- гии», учебные классы ~ НГТУ, Приемная комиссия
11	<i>Производственная практика Б2.П.1 Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)</i>	288	~ НГТУ, Лаборатория микро- биологии (кафедра "Нано- технологии и биотехноло- гии"), ауд. 1331-7 ~ НГТУ, Лаборатория био- химии и биоорганической хи- мии (кафедра "Нанотехноло- гии и биотехнологии"), ауд. 1330-3 ~ НГТУ, Лаборатория «Биотехнология утилизации промышленных выбросов» (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331-2 ~ Нижегородское предпри- ятие по производству бак- терийных препаратов «Им-

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации прак- тической подготовки
			<p>Био» (филиал «Микроген») ~ АО «Нижфарм» ~ ООО НПО «Диагностические системы» ~ Молочный комбинат «Нижегородский» (Вимм-Биль-Дан) ~ ЗАО «Сормовская кондитерская фабрика» ~ ОАО «Каравай» ~ ЗАО ПО «ГАММИ» ~ ООО «Меристема» ~ ЗАО «Генериум» (Владимирская область)</p>
12	<p>Производственная практика Б2.П.2 Научно-исследовательская работа</p>	216	<p>~ НГТУ, Лаборатория микробиологии (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331-7 ~ НГТУ, Лаборатория биохимии и биоорганической химии (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1330-3 ~ НГТУ, Лаборатория «Биотехнология утилизации промышленных выбросов» (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331-2 ~ Нижегородское предприятие по производству бактериальных препаратов «Им-Био» (филиал «Микроген») ~ АО «Нижфарм» ~ ООО НПО «Диагностические системы» ~ Молочный комбинат «Нижегородский» (Вимм-Биль-Дан) ~ ЗАО «Сормовская кондитерская фабрика» ~ ОАО «Каравай» ~ ЗАО ПО «ГАММИ» ~ ООО «Меристема» ~ ЗАО «Генериум» (Владимирская область)</p>
13	<p>Производственная практика Б2.П.3 Технологическая практика</p>	432	<p>~ НГТУ, Лаборатория микробиологии (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331-7 ~ НГТУ, Лаборатория биохимии и биоорганической химии (кафедра "Нанотехноло-</p>

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации прак- тической подготовки
			<p>гии и биотехнологии"), ауд. 1330-3 ~ НГТУ, Лаборатория «Биотехнология утилизации промышленных выбросов» (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331-2 ~ Нижегородское предприятие по производству бактериальных препаратов «Им-Био» (филиал «Микроген») ~ АО «Нижфарм» ~ ООО НПО «Диагностические системы» ~ Молочный комбинат «Нижегородский» (Вимм-Биль-Дан) ~ ЗАО «Сормовская кондитерская фабрика» ~ ОАО «Каравай» ~ ЗАО ПО «ГАММИ» ~ ООО «Меристема» ~ ЗАО «Генериум» (Владимирская область)</p>
14	Производственная практика Б2.П.4 Преддипломная практика	432	~ НГТУ, Лаборатория микробиологии (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331-7 ~ НГТУ, Лаборатория биохимии и биоорганической химии (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1330-3 ~ НГТУ, Лаборатория «Биотехнология утилизации промышленных выбросов» (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331-2 ~ Нижегородское предприятие по производству бактериальных препаратов «Им-Био» (филиал «Микроген») ~ АО «Нижфарм» ~ ООО НПО «Диагностические системы» ~ Молочный комбинат «Нижегородский» (Вимм-Биль-Дан) ~ ЗАО «Сормовская кондитерская фабрика» ~ ОАО «Каравай» ~ ЗАО ПО «ГАММИ»

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации прак- тической подготовки
			~ ООО «Меристема» ~ ЗАО «Генериум» (Влади- мирская область)

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)