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 практической подготовки**
1	***дисциплина Б1.В.ОД.1 «Иммунологические препараты»:*** *практические занятия*	*34*	*НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия"), ауд. 1342, 1221*
2	***дисциплина Б1.В.ОД.2 «Комплексная переработка биомассы микроорганизмов»:*** *практические занятия*	*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 практической подготовки
			ций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия"), ауд. 1342, 1221 ~ НГТУ, Лаборатория микробиологии (кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия"), 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 "Биотехнология и медицинская инженерия"), 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 "Биотехнология и медицинская инженерия"), 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 "Биотехнология и медицинская инженерия"), 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 "Биотехнология и медицинская инженерия"), ауд. 1342, 1221*
7	***Модуль Б1.В.ОД.7 «Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии»***		*НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семи-*

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО *(вид учебной деятельности)*	*Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах*	Места организации практической подготовки
	дисциплина Б1.В.ОД.7.2 «Молекулярная биотехнология»: *практические занятия*	*51*	*нарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия"), ауд. 1342, 1221*
8	***Модуль Б1.В.ОД.7 «Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии»*** ***дисциплина Б1.В.ОД.7.3 «Экологическая биотехнология»:*** *лабораторные занятия*	*51*	*НГТУ, Лаборатория микробиологии (кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия"), ауд. 1331-7*
9	***дисциплина Б1.В.ДВ.1.1 «Ферментативное производство водорода»:*** *лабораторные занятия* *практические занятия*	*17* *17*	*~ НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия"), ауд. 1342, 1221* *~ НГТУ, Лаборатория микробиологии (кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия"), ауд. 1331-7* *~ НГТУ, Лаборатория «Биотехнология утилизации промышленных выбросов» (кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия"), ауд. 1331-2*
10	***Учебная практика Б2.У.1 Педагогическая практика***	*216*	*~ НГТУ, кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия", учебные классы* *~ НГТУ, Приемная комиссия*
11	***Производственная практика Б2.П.1 Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)***	*288*	*~ НГТУ, Лаборатория микробиологии (кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия"), ауд. 1331-7* *~ НГТУ, Лаборатория биохимии и биоорганической химии (кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия"), ауд. 1330-3* *~ НГТУ, Лаборатория «Биотехнология утилизации промышленных выбросов» (кафедра "Биотехнология и медицинская инженерия"), ауд. 1331-2*

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

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

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО *(вид учебной деятельности)*	*Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах*	Места организации практической подготовки
			«Нижегородский» (Вимм-Биль-Дан) *~ ЗАО «Сормовская кондитерская фабрика»* *~ ОАО «Каравай»* *~ ЗАО ПО «ГАММИ»* *~ ООО «Меристема»* *~ ЗАО «Генериум» (Владимирская 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
«Биотехнология и медицинская инженерия» _____/А.А. Калинина/
(подпись)

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