

## Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 19.03.01 «Биотехнология»

Направленность: «Общая и прикладная биотехнология»

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.

У ОП ВО «Общая и прикладная биотехнология» по направлению 19.03.01 «Биотехнология» образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих дисциплин (модулей) и практик, предусмотренных учебным планом:

| № | Дисциплина/Практика:<br>Компонент ОП ВО<br>(вид учебной деятельности)                | Трудоемкость<br>реализации<br>практической<br>подготовки, в<br>часах | Места организации прак-<br>тической подготовки  |
|---|--|--|---|
| 1 | дисциплина Б1.В.ОД.1 «Биотехнологи-<br>ческие производства»:<br>практические занятия | 37   | НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331г |
| 2 | дисциплина Б1.В.ОД.2 «Введение в спе-<br>циальность»:<br>практические занятия        | 17   | НГТУ, Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной атте-  |

| №  | Дисциплина/Практика:<br>Компонент ОП ВО<br>(вид учебной деятельности)   | Трудоемкость<br>реализации<br>практической<br>подготовки, в<br>часах | Места организации прак-<br>тической подготовки   |
|----|---|--|--|
|    |   |  | станции) (кафедра "Нано-<br>технологии и биотехноло-<br>гии"), ауд. 1331г  |
| 3  | <b>дисциплина Б1.В.ОД.3 «Общая биология и микробиология»:</b><br>лабораторные занятия                                 | 102  | НГТУ, Лаборатория микро-<br>биологии (кафедра "Нано-<br>технологии и биотехноло-<br>гии"), ауд. 1331в  |
| 4  | <b>дисциплина Б1.В.ОД.4 «Основы массо-<br/>передачи в биотехнологии»:</b><br>практические занятия                     | 51   | НГТУ, Мультимедийная<br>аудитория (для проведения<br>занятий лекционного и се-<br>минарского типа, групповых<br>и индивидуальных консуль-<br>таций, текущего контроля<br>и промежуточной атте-<br>стации) (кафедра "Нано-<br>технологии и биотехноло-<br>гии"), ауд. 1331г |
| 5  | <b>дисциплина Б1.В.ОД.5 «Процессы и ап-<br/>параты биотехнологии II»:</b><br>практические занятия                     | 68   | НГТУ, Мультимедийная<br>аудитория (для проведения<br>занятий лекционного и се-<br>минарского типа, групповых<br>и индивидуальных консуль-<br>таций, текущего контроля<br>и промежуточной атте-<br>стации) (кафедра "Нано-<br>технологии и биотехноло-<br>гии"), ауд. 1331г |
| 6  | <b>дисциплина Б1.В.ОД.6 «Основы био-<br/>технологии»:</b><br>лабораторные занятия                                     | 34   | НГТУ, Лаборатория микро-<br>биологии (кафедра "Нано-<br>технологии и биотехноло-<br>гии"), ауд. 1331в  |
| 7  | <b>дисциплина Б1.В.ОД.7 «Теоретические<br/>основы биотехнологии»:</b><br>лабораторные занятия<br>практические занятия | 34<br>17   | НГТУ, Лаборатория микро-<br>биологии (кафедра "Нано-<br>технологии и биотехноло-<br>гии"), ауд. 1331в  |
| 8  | <b>дисциплина Б1.В.ОД.8 «Техническая<br/>биохимия»:</b><br>лабораторные занятия                                       | 68   | НГТУ, Лаборатория биохимии и биоорганической химии (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331б  |
| 9  | <b>дисциплина Б1.В.ОД.9 «Технология пи-<br/>щевой промышленности»:</b><br>практические занятия                        | 30   | НГТУ, Мультимедийная<br>аудитория (для проведения<br>занятий лекционного и се-<br>минарского типа, групповых<br>и индивидуальных консуль-<br>таций, текущего контроля<br>и промежуточной атте-<br>стации) (кафедра "Нано-<br>технологии и биотехноло-<br>гии"), ауд. 1331г |
| 10 | <b>дисциплина Б1.В.ОД.10 «Фармацевти-<br/>ческая химия и медицинская биотехно-</b>                                    |  | НГТУ, Мультимедийная<br>аудитория (для проведения  |

| №  | Дисциплина/Практика:<br>Компонент ОП ВО<br>(вид учебной деятельности)  | Трудоемкость<br>реализации<br>практической<br>подготовки, в<br>часах | Места организации прак-<br>тической подготовки   |
|----|--|--|--|
|    | <i>логия»:</i><br>практические занятия   | 20   | занятий лекционного и се-<br>минарского типа, групповых<br>и индивидуальных консуль-<br>таций, текущего контроля<br>и промежуточной атте-<br>стации) (кафедра "Нано-<br>технологии и биотехноло-<br>гии"), ауд. 1331г  |
| 11 | <b>дисциплина Б1.В.ОД.11 «Физико-<br/>химические процессы в биотехнологи-<br/>ческих производствах»:</b><br>лабораторные занятия | 20   | НГТУ, Лаборатория физи-<br>ческой, коллоидной и химии-<br>поверхностных явлений<br>(кафедра "Нанотехнологии<br>и биотехнологии"), ауд.<br>1331а  |
| 12 | <b>дисциплина Б1.В.ДВ.1.1 «Методы полу-<br/>чения промышленных штаммов микро-<br/>организмов»:</b><br>лабораторные занятия       | 34   | НГТУ, Лаборатория микро-<br>биологии (кафедра "Нано-<br>технологии и биотехноло-<br>гии"), ауд. 1331в  |
| 13 | <b>Учебная практика Б2.У.1 Ознакоми-<br/>тельная практика</b>  | 108  | ~ НГТУ, Лаборатория<br>микробиологии (кафедра<br>"Нанотехнологии и биотех-<br>нологии"), ауд. 1331а-г<br>~ Нижегородское предпри-<br>ятие по производству бак-<br>терийных препаратов<br>«ИмБио» (филиал «Микро-<br>ген»)<br>~ АО «Нижфарм»<br>~ ООО НПО «Диагности-<br>ческие системы»<br>~ Молочный комбинат<br>«Нижегородский» (Вимм-<br>Биль-Дан)<br>~ ЗАО «Сормовская конди-<br>терская фабрика»<br>~ ОАО «Каравай»<br>~ ЗАО ПО «ГАММИ»<br>~ ООО «Меристема»<br>~ ЗАО «Генериум» (Влади-<br>мирская область)<br>~ ООО «БИОСТАНДАРТ»<br>(г. Санкт-Петербург) |
| 14 | <b>Производственная практика Б2.П.1<br/>Технологическая практика</b>   | 108  | ~ НГТУ, Лаборатория<br>микробиологии (кафедра<br>"Нанотехнологии и биотех-<br>нологии"), ауд. 1331а-г<br>~ Нижегородское предпри-<br>ятие по производству бак-<br>терийных препаратов<br>«ИмБио» (филиал «Микро-<br>ген»)  |

| №  | Дисциплина/Практика:<br>Компонент ОП ВО<br>(вид учебной деятельности)       | Трудоемкость<br>реализации<br>практической<br>подготовки, в<br>часах | Места организации прак-<br>тической подготовки   |
|----|---|--|--|
|    |   |  | ~ АО «Нижфарм»<br>~ ООО НПО «Диагностические системы»<br>~ Молочный комбинат «Нижегородский» (Вимм-Биль-Дан)<br>~ ЗАО «Сормовская кондитерская фабрика»<br>~ ОАО «Каравай»<br>~ ЗАО ПО «ГАММИ»<br>~ ООО «Меристема»<br>~ ЗАО «Генериум» (Владимирская область)<br>ООО «БИОСТАНДАРТ» (г. Санкт-Петербург)   |
| 15 | <b>Производственная практика Б2.П.2<br/>Научно-исследовательская работа</b> | 108  | ~ НГТУ, Лаборатория микробиологии (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331а-г<br>~ Нижегородское предприятие по производству бактериальных препаратов «ИмБио» (филиал «Микроген»)<br>~ АО «Нижфарм»<br>~ ООО НПО «Диагностические системы»<br>~ Молочный комбинат «Нижегородский» (Вимм-Биль-Дан)<br>~ ЗАО «Сормовская кондитерская фабрика»<br>~ ОАО «Каравай»<br>~ ЗАО ПО «ГАММИ»<br>~ ООО «Меристема»<br>~ ЗАО «Генериум» (Владимирская область)<br>ООО «БИОСТАНДАРТ» (г. Санкт-Петербург) |
| 16 | <b>Производственная практика Б2.П.3<br/>Преддипломная практика</b>          | 216  | ~ НГТУ, Лаборатория микробиологии (кафедра "Нанотехнологии и биотехнологии"), ауд. 1331а-г<br>~ Нижегородское предприятие по производству бактериальных препаратов «ИмБио» (филиал «Микроген»)<br>~ АО «Нижфарм»<br>~ ООО НПО «Диагностические системы»  |

| № | Дисциплина/Практика:<br>Компонент ОП ВО<br>(вид учебной деятельности) | Трудоемкость<br>реализации<br>практической<br>подготовки, в<br>часах | Места организации прак-<br>тической подготовки  |
|---|---|--|---|
|   |   |  | ~ Молочный комбинат<br>«Нижегородский» (Вимм-<br>Биль-Дан)<br>~ ЗАО «Сормовская конди-<br>терская фабрика»<br>~ ОАО «Каравай»<br>~ ЗАО ПО «ГАММИ»<br>~ ООО «Меристема»<br>~ ЗАО «Генериум» (Влади-<br>мирская область)<br>ООО «БИОСТАНДАРТ» (г.<br>Санкт-Петербург) |

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:

И.О. зав. кафедрой

«Нанотехнологии и биотехнологии»

\_\_\_\_\_/А.А. Калинина/

(подпись)

Согласовано:

Начальник ОПиТ

\_\_\_\_\_/Е.В. Троицкая/

(подпись)