Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**магистратура**

**«План выполнен»**

|  |  |
| --- | --- |
| Декан факультета | ***МТ*** |
|  | *шифр* |
|  |
| *подпись* |
| ***Игнатов А.В.*** |
| *фамилия, инициалы* |
|  |

 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_\_ г.

**Индивидуальный план**

**Подготовки магистра**

|  |  |
| --- | --- |
| **Студент** |  |
|  | *фамилия, инициалы* |
| **Кафедра** | ***МТ-8*** | ***Материаловедение*** |
|  | *шифр* |  |
| **Направление****подготовки** | ***22.04.01*** | ***Материаловедение и технологии материалов*** |
| *код ОКСО* |  |
|  |  |  |
| **Период****обучения** |  |  |  |  |
| *год поступления* |  | *год окончания* |  |

# 1. Общие сведения

|  |  |
| --- | --- |
| **Студент** |  |
|  |  |
| **Факультет** | ***МТ*** |  |
|  | *шифр* |  |
| ***Машиностроительные технологии*** |
| *полное наименование* |
|  |
|  |
| **Кафедра** | ***МТ-8*** |  |
|  | *шифр* |  |
| ***Материаловедение*** |
| *полное наименование* |
|  |
|  |
| **Направление****подготовки** | ***22.04.01*** |  |
| *код ОКСО (6 знаков)* |  |
| ***Материаловедение и технологии материалов*** |
| *полное наименование* |
|  |
|  |
| **Магистерская****программа** | ***02*** |  |
| *шифр (10 знаков)* |  |
| ***Технологии получения и обработки металлических материалов***  |
| ***полное наименование*** |
| ***со специальными свойствами*** |
|  |
| **Научный****руководитель** |  |
| *фамилия, имя, отчество* |
|  |  |
|  | *учёная степень, звание, должность* |
| **Тема****исследований** |  |
| *предварительная формулировка темы ВКРМ*  |
|  |
|  |
|  |
| **Государственный****экзамен** | *не предусмотрен* |
| *сделать запись «не предусмотрен» или указать месяц и год сдачи* |
|  |
| **Срок представления ВКРМ** |  |
| *Указать месяц и год представления ВКРМ к защите* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой |  |  |  | *Каблов Е.Н.* |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| Руководитель магистерской программы |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

# 2. Учебная работа

## 2.1. Организация работы по плану магистерской программы

Учебная работа студента (состав и объёмы дисциплин, сроки проведения теоретического обучения, практик и каникул) определяется учебным планом магистерской программы. Копии посеместровых планов («отрезков») соответствующего года приложены к настоящему индивидуальному плану (приложения №№1-2).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ознакомлен с содержанием планов*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 2.2. Порядок внесения изменений в программу подготовки

В случае необходимости изменения состава и объёма дисциплин, графика их освоения и т.п. соответствующие записи должны быть отражены в индивидуальном плане в виде приложенной служебной записки (или её копии) научного руководителя с визой заведующего кафедрой и резолюцией декана факультета. В записке должна быть отражена следующая информация: вводится или исключается дисциплина; в каком семестре; объём в часах и зачётных единицах; детализация видов аудиторной нагрузки; детализация объёмов и сроков контрольных мероприятий; форма отчётности по дисциплине; мотивировка изменений. Студент должен быть ознакомлен с содержанием записки под роспись.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *С порядком ознакомлен*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 2.3. Дисциплины по выбору студента

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Семестр** | **Выбранная студентом дисциплина** | **дата** | **подпись студента** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 3. Научно-исследовательская работа

Содержание научно-исследовательской работы заполняется в начале очередного семестра. При первичном заполнении (в первом семестре) содержание НИР 2-4 семестров карандашом указывается общая характеристика планируемой работы.

## 3.1. Семестр №1

Содержание научно-исследовательской работы в семестре (если предусмотрена):

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Задание выдал*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| *Задание получил*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| **Отметка об исполнении** |  |  |  |  |
| *Задание выполнено*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 3.2. Семестр №2

Содержание научно-исследовательской работы в семестре (если предусмотрена):

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Задание выдал*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| *Задание получил*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| **Отметка об исполнении** |  |  |  |  |
| *Задание выполнено*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 3.3. Семестр №3

Содержание научно-исследовательской работы в семестре (если предусмотрена):

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Задание выдал*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| *Задание получил*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| **Отметка об исполнении** |  |  |  |  |
| *Задание выполнено*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 3.4. Семестр №4

Содержание научно-исследовательской работы в семестре (если предусмотрена):

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Задание выдал*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| *Задание получил*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| **Отметка об исполнении** |  |  |  |  |
| *Задание выполнено*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

# 4. Педагогическая работа

Содержание педагогической работы заполняется в начале очередного семестра. При первичном заполнении (в первом семестре) содержание педагогической работы 2-4 семестров карандашом указывается общая характеристика планируемой работы.

## 4.1. Семестр №1

Содержание педагогической работы в семестре (если предусмотрена):

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Задание выдал*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| *Задание получил*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| **Отметка об исполнении** |  |  |  |  |
| *Задание выполнено*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 4.2. Семестр №2

Содержание педагогической работы в семестре (если предусмотрена):

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Задание выдал*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| *Задание получил*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| **Отметка об исполнении** |  |  |  |  |
| *Задание выполнено*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 4.3. Семестр №3

Содержание педагогической работы в семестре (если предусмотрена):

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Задание выдал*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| *Задание получил*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| **Отметка об исполнении** |  |  |  |  |
| *Задание выполнено*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 4.4. Семестр №4

Содержание педагогической работы в семестре (если предусмотрена):

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Задание выдал*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| *Задание получил*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| **Отметка об исполнении** |  |  |  |  |
| *Задание выполнено*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

# 5. Практики

Задание на практику заполняется перед её началом. При первичном заполнении (в первом семестре) карандашом указывается общая характеристика планируемой практики.

## 5.1. Практика №1

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** |  |
|  | *наименование согласно учебному плану* |
| **Тип** |  |
|  | *непрерывная или распределённая в семестре* |
| **Длительность** |  |
|  | *длительность в неделях (или часах)* |
| **Сроки проведения** |  |
|  | *точные сроки проведения согласно приказу* |
| **База проведения** |  |
|  | *наименование предприятия согласно приказу* |

Содержание задания на практику:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Задание выдал*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| *Задание получил*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| **Отметка об исполнении** |  |  |  |  |
| *Задание выполнено*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 5.2. Практика №2 (если предусмотрена)

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** |  |
|  | *наименование согласно учебному плану* |
| **Тип** |  |
|  | *непрерывная или распределённая в семестре* |
| **Длительность** |  |
|  | *длительность в неделях (или часах)* |
| **Сроки проведения** |  |
|  | *точные сроки проведения согласно приказу* |
| **База проведения** |  |
|  | *наименование предприятия согласно приказу* |

Содержание задания на практику:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Задание выдал*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| *Задание получил*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| **Отметка об исполнении** |  |  |  |  |
| *Задание выполнено*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 5.3. Практика №3 (если предусмотрена)

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** |  |
|  | *наименование согласно учебному плану* |
| **Тип** |  |
|  | *непрерывная или распределённая в семестре* |
| **Длительность** |  |
|  | *длительность в неделях (или часах)* |
| **Сроки проведения** |  |
|  | *точные сроки проведения согласно приказу* |
| **База проведения** |  |
|  | *наименование предприятия согласно приказу* |

Содержание задания на практику:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Задание выдал*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| *Задание получил*Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| **Отметка об исполнении** |  |  |  |  |
| *Задание выполнено*Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

# 6. Результаты работы над выпускной квалификационной работой магистра

## 6.1. Публикации

Указываются публикации в рецензируемых научных журналах и сборниках, подготовленные за период подготовки ВКРМ (в соответствии с ГОСТ 7.0.5-2008).

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## 6.2. Выступления с докладами на конференциях

Указываются названия, даты и места проведения конференций (выставок), в которых принимал участие магистрант за период подготовки ВКРМ, и названия соответствующих докладов. Также указываются сведения о работе на научных семинарах.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## 6.3. Результаты внедрения разработок

Указываются сведения об опытном применении результатов ВКРМ.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## 6.4. Защита авторского права

Указываются сведения о патентах на изобретения и полезные модели, полученные в ходе работы над ВКРМ.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## 6.5. Стипендии и гранты

Указываются сведения о стипендиях и грантах, выигранные магистрантом за период обучения, а также сведения о грантах и НИОКР, к работе над которыми он привлекался на кафедре.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## 6.6. Итоговая формулировка темы ВКРМ

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |
| Студент |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 6.7. Отзывы о законченной ВКРМ

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Научный руководитель |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель магистерской программы |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |

## 6.8. Отметка о готовности ВКРМ к защите

*ВКРМ может быть вынесена на рассмотрение Государственной аттестационной комиссии.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой |  |  |  |  |
|  |  | *подпись, дата* |  | *фамилия, инициалы* |