

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе



(подпись)

ФИО

2017 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

(наименование дисциплины согласно учебному плану)

Направление подготовки:

22.03.02 Металлургия

(код и наименование направления / специальности)

Профиль:

Металлургия стали

(наименование профиля)

Программа:

бакалавриат

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Форма обучения:

очная, заочная

(очная, заочная, очно-заочная)

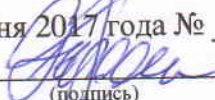
Форма обучения	Очная	Заочная
Семестры	8	10
Общая трудоёмкость в з.е./часах	9/324	9/324
Аудиторные занятия (час.), в том числе	-	-
лекции (час.)	-	-
практические (семинарские) занятия (час.)	-	-
лабораторные работы (час.)	-	-
Самостоятельная работа (час.), в том числе	324	324
курсовой проект/работа (семестр/час)	-	-
индивидуальное задание (кол./час.)	-	-
Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачёт)	-	-

Донецк, 2017 г.


Рабочая программа для выполнения выпускной квалификационной работы составлена в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия», профиль «Металлургия стали» для 2017 года приёма.

Составитель: Заика В.И., к.т.н., доцент кафедры «Металлургия стали и сплавов».

Рабочая программа **рассмотрена и принята** на заседании кафедры «Металлургия стали и сплавов».

Протокол от « 06 » июня 2017 года № 7
Заведующий кафедрой  Троянский А.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **одобрена** учебно-методической комиссией ДонНТУ по направлению (специальности) подготовки 22.03.02 «Металлургия».

Протокол от « 22 » 06 20 17 года № 7
Председатель  Руденко Е.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Металлургия стали и сплавов».

Протокол от « ____ » ____ 20__ года № ____
Заведующий кафедрой ____ Троянский А.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Металлургия стали и сплавов».

Протокол от « ____ » ____ 20__ года № ____
Заведующий кафедрой ____ Троянский А.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Металлургия стали и сплавов».

Протокол от « ____ » ____ 20__ года № ____
Заведующий кафедрой ____ Троянский А.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель и задачи дисциплины

Окончательное закрепление студентами знаний полученных в рамках обучения в бакалавриате, подготовка их к производственной или научно-исследовательской деятельности или для продолжения обучения на более высоком квалификационном уровне.

Задачи дисциплины.

Формирование у студентов знаний и навыков, связанных с выполнением анализа состояния вопроса на основании литературных источников, выделением вопросов, требующих решения, выбором методов исследования, проведением исследования, анализом результатов и их публичной защитой.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные подходы к выполнению анализа состояния изучаемого вопроса;
- основные методы исследования, применяемые для решения типовых задач в области промышленной теплотехники;
- основные подходы к анализу результатов исследования;

уметь:

- выполнять анализ состояния изучаемого вопроса;
- формулировать цели и задачи исследования;
- выбирать метод исследования для решения конкретной задачи;
- проводить исследование с использованием выбранных методов;
- выполнять анализ результатов исследования;
- презентовать результаты исследования в рамках публичного выступления;
- участвовать в дискуссии по обсуждению результатов исследования.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Выполнение выпускной квалификационной работы относится к аттестационной части учебного плана – государственная итоговая аттестация.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении всех дисциплин изученных в рамках бакалаврской подготовки.

Качество подготовки и защиты выпускной квалификационной работы характеризует качество подготовки студента.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная/заочная форма)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практ.	Лабор.	СРС
Семестр восьмой / десятый					
Определение темы выпускной работы, объекта и предмета исследования, целей и задач.	36/36	-	-	-	36/36
Выполнение аналитического обзора, проведение собственных исследований, анализ результатов	198/198	-	-	-	198/198
Оформление пояснительной записки	72/72	-	-	-	72/72

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная/заочная форма)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практ.	Лабор.	СРС
Подготовка доклада для защиты выпускной квалификационной работы	18/18	-	-	-	18/18
<i>Индивидуальное задание</i>	-/-				-/-
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-/-				-/-
<i>Подготовка к экзамену</i>	-/-				
Итого	324/324	-	-	-	324/324

3.2. Лекции

Лекции по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

3.3. Практические (семинарские) занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

3.4. Лабораторные работы

Не предусмотрены учебным планом.

3.5. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовая работа не предусмотрена учебным планом.

Индивидуальное задание не предусмотрено учебным планом.

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка выпускной квалификационной работы производится членами государственной аттестационной комиссии по результатам публичной защиты с учетом качества представленной пояснительной записки, и представленных рецензий.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Литература:

Основная:

1. Коновалов, Ю.В. Металлургия [Текст]: учебное пособие / Ю.В. Коновалов, А.А. Троянский, С.Н. Тимошенко: В 3 книгах. – Донецк: ГВУЗ «ДонНТУ», 2011. Книга 1. – 431 с. – (21МБ). – 1 файл. – Систем. требования: Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/met/cd1007.pdf>
2. Рошин, В. Е. Электрометаллургия и металлургия стали / В. Е. Рошин, А. В. Рошин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Челябинск: ЮУрГУ, 2013. – 572 с. – (43,9 МБ). – 1 файл. – Систем. требования: Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/19/cd9040.pdf>.
3. Смирнов А.Н., Зборщик А.М. Внепечное рафинирование чугуна и стали: Учебное пособие. – Донецк: ГВУЗ «ДОННТУ», 2012. – 186 с. – (4,5 МБ). – 1 файл. – Систем. требования: ZIP-архиватор. – Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/cd1828.zip>.
4. Шаповалов А.Н. Теория и технология производства стали: Учебное пособие. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2015. – 176 с. – (2,91 МБ). – 1 файл. – Систем. требования: Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/19/cd9287.pdf>.

Учебно-методические издания, разработанные в ДОННТУ:

5. Методические указания к учебной научно-исследовательской работе студента [Электронный ресурс] : для студентов направления подготовки 22.03.02 «Металлургия», профилей «Металлургия стали», «Электрометаллургия» / ГОУВПО «ДОННТУ», Каф. металлургии стали и сплавов ; сост.: А. А. Троянский, В. И. Заика, В. Л. Жук, С. Н. Ратиев. – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : ДОННТУ, 2018. – Систем. требования: Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/19/m4775.pdf>.

Internet-ресурсы

6. Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. (2012-2019). <http://fermet.misis.ru/jour/index>. – Дата обращения 01.03.2020.
7. Металлургическая и горнорудная промышленность (2007-2008). – <http://www.metaljournal.com.ua>. – Дата обращения 27.05.2017.
8. Металлургия: цветная и чёрная металлургия [Электронный ресурс]. – URL: <http://emchezgia.ru>.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерный класс, презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук), пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы), специализированное ПО: программы расчетов ТЭП электро плавки, фильмы.

Лаборатория кафедры ковшевой металлургии (5.155):

- физическая модель сталеразливных, промежуточных ковшей;
- установка непрерывной разливки.
- действующий макет кислородно-конвертерного цеха Енакиевского металлургического завода - 1 шт.;
- переносной экран – 1 шт.;
- переносной мультимедийный проектор – 1 шт.

Составитель рабочей программы:



(подпись)

Заика В.И.