

Документ подписан простым электронным подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна  
Должность: Проректор по учебно-методической работе  
Дата подписания: 16.02.2025 16:55:09  
Уникальный программный ключ:  
b066544bae1e449cd8b1ce397f7274a676a271b7

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И  
ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»**

**КАФЕДРА ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-методической  
работе Л.В. Крылова  
(подпись)  
« 29 » 08 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ  
ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ**

**Б2.О.01(У) УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ)**

Укрупненная группа направлений подготовки 15.00.00 Машиностроение  
(код, наименование)

Программа высшего образования программа бакалавриата

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование  
(код, наименование)

Профиль Оборудование перерабатывающих и пищевых производств  
(наименование)

Институт пищевых производств

Форма обучения, курс:  
очная форма обучения, 2 курс (план 2024)  
заочная форма обучения, 3 курс (план 2024)

Донецк  
2024

Рабочая программа практической подготовки при проведении учебной практики (ознакомительной) для обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, разработанная в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»:

- 2024 г. - для очной формы обучения,
- 2024 г. - для заочной формы обучения

Разработчик: (ФИО, должность, учёная степень, учёное звание)

Миронова Н.А. - доцент, канд. техн. наук, доцент *М.А. Миронова*

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры оборудования пищевых производств

Протокол от «26» 02 2024 года № 21

Заведующий кафедрой оборудования пищевых производств

*В.А. Парамонова*

(подпись)

В.А. Парамонова

(инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

Директор института пищевых производств

*Д.К. Кулешов*

(подпись)

Д.К. Кулешов

(инициалы, фамилия)

«26» 02 2024 года

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от «28» 02 2024 года № 7

Председатель

*Л.В. Крылова*

(подпись)

Л.В. Крылова

(инициалы, фамилия)

© Миронова Н.А., 2024

© ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2024

## 1. ОПИСАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование показателя	Наименование укрупненной группы направлений подготовки/специальностей, направление подготовки/специальность, профиль/магистерская программа/специализация, программа высшего образования	Характеристика практической подготовки при проведении практики	
		<b>очная форма обучения</b>	<b>заочная форма обучения</b>
Количество зачетных единиц – 6 з.е.	Укрупненная группа направлений подготовки/специальностей 15.00.00 Машиностроение	обязательная часть	
	Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование		
Общее количество часов - 216	Профиль: Оборудование перерабатывающих и пищевых производств	<b>Год подготовки</b>	
		2-й	2-й
		<b>Семестр</b>	
		4-й	летняя сессия
Количество часов в неделю для очной формы обучения: 54	Программа высшего образования - программа бакалавриата	<b>Индивидуальные задания:</b>	
		—	—
		<b>Форма промежуточной аттестации:</b> зачет с оценкой	

## 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

**Целью** проведения учебной практики (ознакомительной) является приобретение обучающимися первичных профессиональных умений и опыта путем ознакомления с закономерностями протекания физических процессов в существующих и вновь разрабатываемых технических системах, холодильной и криогенной технике, ознакомление с производственными процессами предприятий пищевой промышленности и их структурными подразделениями, осознание мотивов и ценностей в избранной профессии и развитие навыков самостоятельной работы.

**Задачами** учебной практики (ознакомительной) являются получение навыков решения следующих профессиональных задач:

- изучение общей характеристики предприятия (юридическая форма, назначение, расположение, персонал, организация труда, производственная программа, материально-техническое оснащение, технико-экономические показатели) и технологических процессов, осуществляемых на предприятиях;
- формирование практических навыков самостоятельной работы;
- овладение навыками работы с контрольно-измерительными приборами и инструментом;
- освоение нового оборудования;
- сбор материалов для подготовки отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

### 3. МЕСТО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Практическая подготовка Б2.О.01(У) при проведении учебной практики (ознакомительной) является составной частью основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (Профиль: Оборудование перерабатывающих и пищевых производств) – квалификация бакалавр. Входит в Блок 2 «Практики» базовой ОПОП ВО и реализуется в 4 семестре на очной и заочной формах обучения в течение 4-х недель.

Учебная практика (ознакомительная) базируется на знаниях, полученных обучающимся на базе общеинженерных дисциплин программы бакалавриата, а также дисциплин «Детали машин» и «Процессы и аппараты пищевых производств». Также учебная практика является первым опытом в работе с технической документацией, знакомством с производственными процессами и организацией этих процессов на предприятиях, умением работы с научной литературой, составлением отчётов о проделанной работе.

### 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения практики у обучающегося должны быть сформированы компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИДК-1 <sub>УК-3</sub> Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели ИДК-2 <sub>УК-3</sub> При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды ИДК-3 <sub>УК-3</sub> Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИДК-1 <sub>ОПК-4</sub> Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий, прикладное программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности ИДК-2 <sub>ОПК-4</sub> Демонстрирует навыки использования средств информационных, компьютерных и сетевых технологий, прикладное программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности
ПК-2. Способен принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и	ИДК-1 <sub>ПК-2</sub> Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований ИДК-2 <sub>ПК-2</sub> Способен подготавливать элементы документации, проектов планов и программ

оборудования	проведения отдельных этапов работ
ПК-4. Способен разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ИДК-1ПК-4 Подготавливает элементы документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ ИДК-2ПК-4 Проводит работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

В результате практической подготовки при проведении практики обучающийся должен:

**знать:** структуру и организацию предприятия, виды работ, которые там выполняются; организацию рабочего места; структуру и организацию ремонтно-монтажных работ на предприятии; состав и конструкцию основного технологического оборудования; правила составления технической документации (сведения, графики, наряды и т.д.); требования производственной санитарии, техники безопасности и пожарной безопасности;

**уметь:** работать в коллективе; применять основные принципы самоорганизации и самообразования; работать с чертежами; эксплуатировать некоторые виды оборудования; составлять и оформлять в соответствии с требованиями ГОСТа отчет о практике с использованием материалов, полученных в цехах и отделах предприятий; участвовать в выполнении регламентных и профилактических мероприятий, плановых и внеплановых ремонтных работах основного технологического оборудования;

**владеть:** средствами информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки и анализа и представления информации; основными законами физики, химии, механики, термодинамики, гидравлики; навыками подготовки отчетов, написания статей, эссе и т.п.; навыками соблюдения «Правил техники безопасности при эксплуатации оборудования и организации рабочего места для проведения ремонтных работ»; технологией эксплуатационного обслуживания и ремонта некоторых видов основного технологического оборудования.

## 5. ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Этап практики (тема)	Описание содержания работы на каждом этапе (теме)
Организационно-подготовительный	Оформление документов для прохождения практики
	Производственное собрание
	Получение задания от руководителя практики
Ознакомительный	Знакомство с руководством предприятия, назначение руководителя практики и представление его практикантам
	Ознакомление с пищевым предприятием, с режимом работы и внутренним распорядком
	Инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, ознакомление с санитарными требованиями к личной гигиене
Технологический	Изучение структуры управления, требованиями предъявляемым к должностям и профессиям на конкретном предприятии

	Изучение структуры предприятия, состав и назначения помещений
	Изучение организации работы основных цехов по производству продукции, ассортимента выпускаемой продукции, технологии ее производства
	Изучение используемого технологического оборудования
	Ведение дневника
	Сбор материалов для выполнения задания по практике
	Представление руководителю собранных материалов
	Анализ собранных материалов, проведение расчетов, составление графиков, диаграмм
	Обсуждение с руководителем проделанной части работы
	Участие в решении конкретных профессиональных задач
Отчётный	Систематизация фактического материала, подготовка отчета
	Оформление отчета в соответствии с требованиями
	Устранение замечаний руководителя практики
	Сдача отчета о практике на кафедре
	Защита отчета

## 6. СТРУКТУРА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Этап практики	Количество часов					
	очная форма обучения			заочная форма обучения		
	всего	в том числе		всего	в том числе	
		контакт. <sup>1</sup>	СР <sup>2</sup>		контакт. <sup>1</sup>	СР <sup>2</sup>
<i>Организационно-подготовительный этап</i>						
Оформление документов для прохождения практики	6	6	—	6	6	—
Производственное собрание	2	2	—	2	2	—
Получение задания от руководителя практики	2	2	—	2	2	—
<i>Ознакомительный этап</i>						
Знакомство с руководством предприятия, назначение руководителя практики и представление его практикантам	4	4	—	4	4	—
Ознакомление с пищевым предприятием, с режимом работы и внутренним распорядком	8	8	—	8	8	—
Инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, ознакомление с санитарными требованиями к личной гигиене	6	6	—	6	6	—
<i>Технологический этап</i>						
Изучение структуры управления, требованиями предъявляемым к должностям и профессиям на конкретном предприятии	10	8	2	10	8	2

Изучение структуры предприятия, состав и назначения помещений	14	2	12	14	2	12
Изучение организации работы основных цехов по производству продукции, ассортимента выпускаемой продукции, технологии ее производства	18	12	6	18	12	6
Изучение используемого технологического оборудования	26	18	8	26	18	8
Ведение дневника	6	—	6	6	—	6
Сбор материалов для выполнения задания по практике	30	16	14	30	16	14
Представление руководителю собранных материалов	2	2	—	2	2	—
Анализ собранных материалов, проведение расчетов, составление графиков, диаграмм	16	10	6	16	10	6
Обсуждение с руководителем проделанной части работы	4	4	—	4	4	—
Участие в решении конкретных профессиональных задач	26	20	6	26	20	6
<i>Отчётный этап</i>						
Систематизация фактического материала, подготовка отчета	24	18	6	24	18	6
Оформление отчета в соответствии с требованиями	4	—	4	4	—	4
Устранение замечаний руководителя практики	4	2	2	4	2	2
Сдача отчета о практике на кафедре	2	2	—	2	2	—
Защита отчета	2	2	—	2	2	—
<b>Всего часов:</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>
<b>Катт</b>		<b>144</b>			<b>144</b>	
<b>СР</b>			<b>72</b>			<b>72</b>
<b>ИК</b>						
<b>КЭ</b>						
<b>Каттэк</b>						
<b>Контроль</b>						

Примечания: 1. Контакт. – контактная работа;  
2. СР – самостоятельная работа

## **7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

В ходе реализации практической подготовки при проведении практики используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их

индивидуальных особенностей:

- 1) для слепых и слабовидящих:
  - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом или заменяются устным ответом;
- 2) для глухих и слабослышащих:
  - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
  - зачёт проводится в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования с использованием дистанционной системы Moodle;
- 3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - письменные задания заменяются устным ответом;
  - зачёт проводится в устной форме.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- 1) для слепых и слабовидящих:
  - в печатной форме увеличенным шрифтом;
  - в форме электронного документа.
- 2) для глухих и слабослышащих:
  - в печатной форме;
  - в форме электронного документа.
- 3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - в печатной форме;в форме электронного документа.

## 8. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Выбор индивидуального задания обучающегося носит сугубо индивидуальный характер и зависит, в первую очередь, от места прохождения практики (предприятие, организация, лаборатории кафедры).



## 9. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Система оценивания  
практической подготовки при прохождении учебной практики (ознакомительной)

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За вид работы	Всего
Текущий контроль: - содержательная часть отчёта; - индивидуальное задание; - защита отчёта	50 30 20	50 30 20
Промежуточная аттестация	зачёт с оценкой	100
<b>Итого за семестр</b>		<b>100</b>

## 10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Соответствие государственной шкалы оценивания  
академической успеваемости

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение
90-100	«Отлично» (5)	отлично – отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
80-89	«Хорошо» (4)	хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10 %)
75-79		хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15 %)
70-74	«Удовлетворительно» (3)	удовлетворительно – неплохо, но со значительным количеством недостатков
60-69		удовлетворительно – выполнение удовлетворяет минимальные критерии
35-59	«Неудовлетворительно» (2)	неудовлетворительно – с возможностью повторной аттестации
0-34		неудовлетворительно – с обязательным повторным изучением дисциплины (выставляется комиссией)

## 11. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная:

1. Остриков А.Н., Процессы и аппараты пищевых производств [Электронный ресурс]: учеб. для вузов / А.Н. Остриков, О.В. Абрамов, А.В. Логинов - СПб. : ГИОРД, 2012. - 616 с. - ISBN 978-5-98879-124-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/>
2. Новоселов, А. Г. Процессы и аппараты пищевых производств [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А. Г. Новоселов, Ю. Н. Гуляева, А. Б. Дужий ; М-во науки и образования РФ, Ун-т ИТМО . — СПб. : Университет ИТМО, 2016 . — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.
3. Жуков В.И. Процессы и аппараты пищевых производств [Электронный ресурс]:

учебное пособие/ Жуков В.И.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 188 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>

**Дополнительная:**

1. Тутов Н.Д. Процессы и аппараты пищевых производств. Учебное пособие для студентов направления подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» / Н.Д. Тутов, В.А. Авроров, С.Ф. Рюмшина - Курск, 2019. - 293 с. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система eLIBRARY: [сайт]. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42430251&>

2. Поперечный А. Н. Процессы и аппараты пищевых производств. Курсовое проектирование [ Текст ] : учебное пособие для студентов укрупн. группы 15.00.00: "Машиностроение", направления подгот. 15.03.02 : "Технологические машины и оборудование" профиль "Оборудование перерабатывающих и пищевых производств" образовательный уровень-бакалавриат, оч. и заоч. формы обучения / А. Н. Поперечный ; Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики, ГО ВПО "Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского", Кафедра оборудования пищевых производств . — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Донецк : ДонНУЭТ, 2019 . — 136, [4] с. : рис., табл.

3. Романков П.Г. Методы расчета процессов и аппаратов химической технологии (примеры и задачи) [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Романков П.Г., Фролов В.Ф., Флисюк О.М.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2017.— 544 с. — ЭБС «IPRbooks» — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67350.html>.

4. Поперечный, А. Н. Технологическое оборудование пищевых производств [Электронный ресурс]: учебник [для студентов направлений подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Оборудование перерабатывающих и пищевых производств», 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», профиль «Холодильные машины и установки»] / А.Н. Поперечный, С.А. Боровков; Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики, ГО ВПО "Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского".-Электрон. текст. дан. (1 файл: 110 МБ). – Донецк: ДОННУЭТ, 2018. – Локальная компьютерная сеть НБ ДОННУЭТ.

**Учебно-методические издания:**

1. Производственная практика по получению профессиональных умений и Профессиональной деятельности (конструкторско-технологическая) / И.Н. Заплетников, К.А. Ржесик, В.Г. Корнийчук – Донецк: ГО ВПО «ДОННУЭТ имени М. Туган-Барановского», 2020. – 25 с.

**12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**

1. Автоматизированная библиотечная информационная система UNILIB [Электронный ресурс] – Версия 1.100. – Электрон.дан. – [Донецк, 1999- ]. – Локал. сеть Науч. б-ки ГО ВПО Донец.нац. ун-та экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. – Систем.требования: ПК с процессором ; Windows ; транспорт.протоколы TCP/IP и IPX/SPX в ред. Microsoft ; мышь. – Загл. с экрана.
2. IPRbooks: Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : [«АЙ Пи Эр

- Медиа»] / [ООО «Ай Пи Эр Медиа»]. – Электрон.текстовые, табл. и граф. дан. – Саратов, [2018]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>. – Загл. с экрана.
3. Elibrary.ru [Электронный ресурс] : науч. электрон.б-ка / ООО Науч. электрон. б-ка. – Электрон.текстовые. и табл. дан. – [Москва] : ООО Науч. электрон. б-ка., 2000- . – Режим доступа : <https://elibrary.ru>. – Загл. с экрана.
  4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс] / [ООО «Итеос» ; Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев]. – Электрон.текстовые дан. – [Москва : ООО «Итеос», 2012-]. – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru>. – Загл. с экрана.
  5. Национальная Электронная Библиотека.
  6. «Полпред Справочники» [Электронный ресурс] : электрон.б-ка / [База данных экономики и права]. – Электрон.текстовые дан. – [Москва : ООО «Полпред Справочники», 2010-]. – Режим доступа : <https://polpred.com>. – Загл. с экрана.
  7. Bookonlime : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : ООО «Книжный дом университета». – Электрон.текстовые дан. – Москва, 2017. – Режим доступа : <https://bookonlime.ru>. – Загл. с экрана.
  8. Университетская библиотека ONLINE : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : ООО «Директ-Медиа». — Электрон.текстовые дан. – [Москва], 2001. – Режим доступа : <https://biblioclub.ru>. – Загл. с экрана.
  9. Бизнес+Закон [Электронный ресурс] :Агрегатор правовой информации / [Информационно-правовая платформа]. – Электрон.текстовые дан. – [Донецк, 2020-]. – Режим доступа : <https://bz-plus.ru>. – Загл. с экрана.
  - 10.Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского [Электронный ресурс] / НБ ДонНУЭТ. – Электрон.дан. – [Донецк, 1999- ]. – Режим доступа: <http://catalog.donnuet.education> – Загл. с экрана.

## 12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. <http://catalog.donnuet.ru/> Электронный каталог Научной библиотеки ДОННУЭТ [Электронный ресурс].
2. <https://www.iprbookshop.ru/> Цифровая библиотека IPR SMART [Электронный ресурс].
3. <https://cyberleninka.ru/> Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс].
4. <http://www.mcs-vertikal.ru/prod03.html>

## 13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Во время выполнения научной работы магистранты активно используют лабораторную базу кафедры.

Все лаборатории и кабинеты оснащены современным оборудованием, позволяющим на высоком уровне выполнять научные исследования.

Также исследования проводятся на производственных предприятиях.

## 14. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

№ п/п	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Должность, учёная степень, учёное звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
1	3	5	6	7
1	Миронова Надежда Александровна	Должность - доцент; учёная степень – кандидат технических наук.	Высшее – специалитет; Оборудование перерабатывающих и пищевых производств; Инженер-механик  Диплом кандидата технических наук Серия КА №000094	<p>11. Удостоверение о ПК №110400005381, 25.02.2020 «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельной основе», 72 часа, Филиал ФГБОУВО "Ухтинский государственный технический университет", Ухтинск</p> <p>2. Удостоверение о ПК №110400009503, 28.02.2022 г. «Информационные технологии в образовании. Преподаватель дистанционного обучения», 72 часа, Филиал ФГБОУВО "Ухтинский государственный технический университет", Ухтинск</p> <p>3. Удостоверение о ПК № 61240031790, регистрационный номер 1-18118, с 6.06.2023г. по 09.06.2023г., «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Машиностроение», 36 часов, ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет.</p> <p>4. Удостоверение о ПК №23007961, регистрационный номер БАА/802, 27.12.2023г. «Базовые сервисы цифрового образования: инструменты и педагогические методики обучения с применением электронных дистанционных технологий», 82 часа, Центр дополнительного образования «Просвещение», курорт Сочи.</p> <p>5. Удостоверение о ПК № 771803289691, регистрационный номер 15-00319-24ПК, 27.03.2024г. «Подача заявки по системе РСТ», 16 часов, ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности</p> <p>6. Справка о прохождении стажировки в ФГБОУ ВО «ДонНТУ», кафедра технологии машиностроения от 04.06.2024г, 72 часа.</p>