

Документ подписан простым электронным подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 16.02.2025 09:57
Уникальный программный идентификатор:
b066544bae1e449cd8bfce592f724a676a271b7

**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)
« 18 » 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ
ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ**

**Б2.Б.04(Пд) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПЕДДИПЛОМНАЯ
ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)**

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, 4 курс (план 2024)

заочная форма обучения, 5 курс (план 2024)

**Донецк
2024**

**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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ
ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ**

**Б2.Б.04(Пд) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПЕДДИПЛОМНАЯ
ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)**

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, 4 курс (план 2024)

заочная форма обучения, 5 курс (план 2024)

СОГЛАСОВАНО



Главный инженер ООО «Импульс»

А.И. Кульбида

2024 г.

Донецк
2024

Рабочая программа практической подготовки при проведении производственной практики (преддипломная проектно-технологическая) для обучающихся по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (магистерская программа: Оборудование перерабатывающих и пищевых производств) 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

(инициалы, фамилия)

(подпись)

«26» 02 2024 года

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от «28» 02 2024 года № 4

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	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
Количество зачетных единиц – 3 з.е.	Укрупненная группа направлений подготовки/специальностей 13.00.00 Машиностроение	Базовая часть	
	Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование		
Общее количество часов - 108	Профиль: Оборудование перерабатывающих и пищевых производств	Год подготовки	
		4-й	5-й
		Семестр	
		8-й	летняя сессия
Количество часов в неделю для очной формы обучения: 54	Программа высшего образования – программа бакалавриата	Индивидуальные задания:	
		—	—
		Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой	

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Целью проведения производственной практики (преддипломной) является закрепление знаний, полученных обучающимися в процессе обучения, овладение профессиональными навыками и умениями, а также сбор фактического материала о профессиональной деятельности предприятия, на котором обучающийся проходит практику, и использование его при написании выпускной квалификационной работы.

Задачами производственной практики (преддипломной) являются получение навыков решения следующих профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская деятельность:

- участие в проектировании машин и аппаратов с целью обеспечения их максимальной производительности, долговечности и безопасности, обеспечения надежности узлов и деталей машин и аппаратов;

- участие в проектировании деталей и узлов машин и аппаратов с использованием программных систем компьютерного проектирования;
 - участие в тепловых и механических расчетах машин и аппаратов с целью обеспечения их максимальной производительности, долговечности и безопасности, обеспечения надежности узлов и деталей машин и аппаратов;
 - участие в работах по технико-экономическим обоснованиям проектируемых машин, аппаратов и установок в целом;
 - участие в работах по составлению отдельных видов технической документации на проекты, их элементы и сборочные единицы;
 - сбор и обработка научно-технической информации, изучение передового отечественного и зарубежного опыта по избранной тематике;
- производственно-технологическая деятельность:*
- участие в работах по эксплуатации и рациональному ведению технологических процессов в технологических установках, системах жизнеобеспечения;
 - проведение расчетно-экспериментальных работ по анализу характеристик конкретных низкотемпературных установок и систем, участие в использовании технологических процессов наукоемкого производства, контроля качества материалов, элементов и узлов оборудования различного назначения.

3. МЕСТО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Практическая подготовка Б2.О.04(Пд) при проведении производственной практики (преддипломной проектно-технологической) 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 обязательной части «Практика» ООП ВО и реализуется в 8 семестре на очной и на 5 году обучения (летняя сессия) заочной формах обучения в течение 2-х недель.

Производственная практика (эксплуатационная) базируется на знаниях, полученных обучающимся на базе общеинженерных дисциплин программы бакалавриата, а также дисциплин «Техническая термодинамика» и «Процессы и аппараты пищевых производств», «Транспортное оборудование пищевой и перерабатывающей промышленности», «Основы технологии машиностроения». Также производственная практика (эксплуатационная) является опытом в работе с технической документацией, знакомством с производственными процессами и организацией этих процессов на предприятиях, умением работы с научной литературой, составлением отчетов 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
<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>ИДК-1_{УК-3} Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели</p> <p>ИДК-2_{УК-3} При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды</p> <p>ИДК-3_{УК-3} Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата</p>
<p>ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИДК-1_{ОПК-4} Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий, прикладное программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИДК-2_{ОПК-4} Демонстрирует навыки использования средств информационных, компьютерных и сетевых технологий, прикладное программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности</p>
<p>ПК-1 Способен моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готов проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p>	<p>ИДК-1_{ПК-1} Способен разрабатывать с использованием систем автоматизированного проектирования (далее - САД-системы) и систем автоматизированной технологической подготовки производства (далее - САРР-системы) технологические процессы изготовления машиностроительных изделий</p> <p>ИДК-2_{ПК-1} Способен к ведению баз данных САРР-систем</p> <p>ИДК-3_{ПК-1} Готов проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p> <p>ИДК-4_{ПК-1} Способен моделировать технические объекты с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования</p>

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 оборудования	ИДК-1 _{ПК-2} Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований ИДК-2 _{ПК-2} Способен подготавливать элементы документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ
ПК-3 Способен участвовать в работе над инновационными проектами, с использованием базовых методов исследовательской деятельности	ИДК-1 _{ПК-3} Способен осуществлять выполнение экспериментов и оформление результатов исследований и разработок ИДК-2 _{ПК-3} Использует базовые методы исследовательской деятельности
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-1 _{ПК-4} Подготавливает элементы документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ ИДК-2 _{ПК-4} Проводит работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ПК-5 Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ИДК-1 _{ПК-5} Рассчитывает нормативные и фактические технико-экономические показатели машиностроительной организации (подразделений) на основе данных первичного управленческого учета ИДК-2 _{ПК-5} Способен формировать цены и затраты на продукцию, работы и услуги машиностроительной организации (подразделений)

В результате практической подготовки при проведении практики обучающийся должен:

знать:

- конструктивные схемы и особенности технологического оборудования, изготавливаемого (применяемого) на предприятии;
- средства механизации и автоматизации технологических процессов;
- физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- алгоритмы и правила выполнения графических изображений;
- правила выполнения графических изображений в соответствии с требованиями ЕСКД;
- основные конструкционные материалы, применяемые в машиностроении и выбор материалов элементов оборудования и установок с учетом условий их работы;
- единицы измерения физических величин и основные методов их измерения;
- законодательную базу по вопросам охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности и гражданской защиты на

предприятию;

уметь:

- критически осмысливать сущность известных технических решений;
- демонстрировать понимание физических и химических процессов;
- выполнять виды, разрезы и сечения изображений;
- графически обозначать материалы в разрезах и сечениях;
- составить и оформить в соответствии с требованиями ЕСКД отчет по практике с использованием материалов, полученных в цехах и отделах предприятий;
- принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании оборудования;
- выполнять измерения физических величин, обрабатывать результаты измерений и оценивать их погрешность;
- контролировать выполнение в практической деятельности правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;

владеть:

- средствами информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки и анализа и представления информации;
- основными законами физики, химии, механики, термодинамики, гидравлики;
- средствами современных систем автоматизированного проектирования;
- методами графического представления оборудования, схем и систем;
- пониманием влияния условий работы объекта профессиональной деятельности на принимаемые конструктивные решения;
- методами графического представления оборудования;
- навыками расчетных и экспериментальных исследований;
- современными информационно-коммуникативными средствами для коммуникации.

5. ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Этап практики (тема)	Описание содержания работы на каждом этапе (теме)
Подготовительный этап	Оформление документов для прохождения практики
	Ознакомительная лекция о целях и задачах прохождения преддипломной практики
	Получение задания от руководителя практики от вуза
Исследовательский этап	Прохождение производственного инструктажа, в т.ч. инструктажа по технике безопасности
	Ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка
	Общее ознакомление с организационно-производственной структурой базы практики

	Согласование задания практики с руководителем от организации
	Сбор и обработка годовой отчетности о производственно-хозяйственной деятельности предприятия и эксплуатации холодильных машин
	Выполнение производственной работы по поручению руководителя практики от предприятия
Завершающий этап	Подготовка отчета по практике
	Получение характеристики
	Сдача отчета по практике, дневника и характеристики на кафедру
	Устранение замечаний руководителя практики
	Защита отчета по практике

6. СТРУКТУРА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

	Количество часов/дней	
	очная форма обучения	заочная форма обучения
Подготовительный этап		
Оформление документов для прохождения практики	9 часов/1 день	9 часов/1 день
Ознакомительная лекция о целях и задачах прохождения преддипломной практики	2 часа/0,25 дня	2 часа/0,25 дня
Получение задания от руководителя практики от вуза	2 часа/0,25 дня	2 часа/0,25 дня
Основной этап		
Прохождение производственного инструктажа, в т.ч. инструктажа по технике безопасности	3 часа/0,3 дня	3 часа/0,3 дня
Ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка	9 часов/1 день	9 часов/1 день
Общее ознакомление с организационно-производственной структурой базы практики	12 часов/1,4 дня	12 часов/1,4 дня
Согласование задания	3 часа/0,3 дня	3 часа/0,3 дня

практики с руководителем от организации		
Сбор и обработка годовой отчетности о производственно-хозяйственной деятельности предприятия и эксплуатации оборудования	18 часов/2 дня	18 часов/2 дня
Выполнение производственной работы по поручению руководителя практики от предприятия	18 часов/2 дня	18 часов/2 дня
Завершающий этап		
Подготовка отчета по практике	18 часов/2 дня	18 часов/2 дня
Получение характеристики	2 часа/0,25 дня	2 часа/0,25 дня
Сдача отчета по практике, дневника и характеристики на кафедру	2 часа/0,25 дня	2 часа/0,25 дня
Устранение замечаний руководителя практики	9 часов/1 день	9 часов/1 день
Защита отчета по практике	1 час/0,1 дня	1 час/0,1 дня
Катт	2	2
СР	206	206
ИК		
КЭ		
Каттэк		
Итого:	108 часов/2 недели	108 часов/2 недели

Примечания: 1. Катт – контактная работа на аттестацию в период обучения;
2. СР – самостоятельная работа

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

Рабочая программа практической подготовки при проведении учебной практики (ознакомительной) не адаптирована для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

8. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Индивидуальное задание обучающемуся будет выдаваться по узлам и устройствам оборудования, необходимо проанализировать требования гидродинамики, термодинамики, теплопередачи и других составляющих процесса, происходящего в узле. При анализе влияния процесса на конструкцию узла или устройства необходим обязательный учет режимных параметров.

Примерный список тем индивидуальных заданий для производственной практики:

- Изучение конструкций оборудования и технологии их изготовления.
- Экспериментальное исследование характеристик оборудования.
- Анализ необратимых потерь в элементах оборудования и происходящих в них процессах.
- Экспериментальное или виртуальное исследование различных схем оборудования.
- Анализ эффективности выбранных схем оборудования и происходящих в нем процессах.
- Расчетное и конструкторское проектирование оборудования.

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

Система оценивания практической подготовки при прохождении производственной практики (преддипломной проектно-технологической)

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

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»	неудовлетворительно – с

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение
	(2)	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. Bookonline : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : ООО «Книжный дом университета». – Электрон.текстовые дан. – Москва, 2017. – Режим доступа : <https://bookonline.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.

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Список планируемых Профильных организаций:

- ООО «ИМУЛЬС»;
- ООО «Лаконд»;
- ООО «Торговый дом Горняк»;
- ООО «Инвестиционная компания «НОВЫЙ ПОТОК».

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	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 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 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

			<p>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>
--	--	--	---