**АННОТАЦИЯ**

**программы практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Кафедра*** | Пищевой инженерии | |
| ***Направление подготовки*** | 15.03.02 | Технологические машины и оборудование |
| ***Направленность (профиль)*** | Инжиниринг технологического оборудования | |
| ***Тип практик*** | **Производственная практика** | |
| по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| ***Формы проведения практик*** | дискретно | |
| ***Способы проведения практики*** | выездная/стационарная | |
| ***Объем*** | 6 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | зачет (с оценкой) | |
| ***Место практики в структуре ОПОП*** | блок 2  вариативная часть | |
| ***Цели (содержание) практики*** | | |
| Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | |
| ***Перечень планируемых результатов практики*** | | |
| ***сформировать у обучающихся*** | | |
| способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки ПК-1 | | |
| умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий ПК-8 | | |
| способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий ПК-10 | | |
| способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование ПК-11 | | |
| способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции ПК-12 | | |
| умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования ПК-13 | | |
| умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ ПК-14 | | |
| умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин ПК-15 | | |
| умение применять методы стандартных испытаний по определению физико- механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий ПК-16 | | |
| ***Отчетные документы (материалы) по практике*** | | |
| Договор (если практика не в УрГЭУ) | | |
| Совместный рабочий (график) план проведения практики | | |
| Индивидуальное задание | | |
| Характеристика | | |
| Отчет | | |
| ***Перечень учебной литературы*** | | |
| **Основная литература**   1. Вобликова, Т. В. Процессы и аппараты пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Продукты питания из растительного сырья», «Продукты питания животного происхождения» и «Технологические машины и оборудование» / Т. В. Вобликова, С. Н. Шлыков, А. В. Пермяков. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 204 с. <https://e.lanbook.com/book/90162>   2. Черепахин, А. А. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки: 2.13.03.03 "Энергетическое машиностроение", 2.15.03.01 "Машиностроение", 2.15.03.02 "Технологические машины и оборудование", 2.15.03.03 "Прикладная механика" ... / А. А. Черепахин, А. А. Смолькин. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 288 с. <http://znanium.com/go.php?id=944309>  **Дополнительная литература**  1.Зеленый, П. В. Инженерная графика. Практикум по чертежам сборочных единиц [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по техническим специальностям / П. В. Зеленый, Е. И. Белякова, О. Н. Кучура ; под ред. П. В. Зеленого. - Минск : Новое знание, 2019. - 128 с. <http://znanium.com/go.php?id=1010797>  2.Бабенко, В. М. AutoCAD Mechanical [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Бабенко, О. В. Мухина ; Севастоп. гос. ун-т. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 143 с. <http://znanium.com/go.php?id=959247>  **Перечень электронных образовательных ресурсов, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленные для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья**  Электронный каталог ИБК УрГЭУ (<http://lib.usue.ru/> );  Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/> )  ЭБС Znanium.com (<http://znanium.com/> );  ЭБС издательства «ЛАНЬ» (<http://e.lanbook.com/> ). | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 года N 121н, (с изменениями на 12 декабря 2016 года) | | |
| ***Описание материально-технической базы необходимой для проведения практики*** | | |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:**  - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г. | | |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru/). – Российская национальная библиотека (РНБ);  [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru/) – Российская государственная библиотека (РГБ);  [www.forexpf.ru-](http://www.forexpf.ru-) Библиотека по техническому и фундаментальному экономическому анализу  [www.libertarium.ru-](http://www.libertarium.ru-) Библиотека «Либертариум»  [www.foodprom.ru](http://www.foodprom.ru/)- Пищевая промышленность режим доступа  [www.usue.ru](http://www.usue.ru/) -Официальные сайты. | | |
| **Описание МТО лаборатории (рабочего места)**  Реализация практики осуществляется на предприятиях (согласно заключенным договорам) или на базе Единого лабораторного комплекса УрГЭУс использованием материально-технической базы, обеспечивающей проведение всех видов деятельности обучающихся, предусмотренных программой практики.  Для проведения защиты практики требуется аудитория и мультимедийное оборудование.  **Описание МТО лаборатории (при наличии)**  Лаборатория технологических машин и оборудования, аудитория **108**  **24** посадочных места, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, маркерная доска, мультимедийный проектор, возможность подключения ноутбука и мультимедийного оборудования  Оборудование:  - машина кухонная УКМ-П  - машина ПМ Блеск  - лабораторная установка для изучения фильтрации  - лабораторная установка для исследования политропных процессов  - многоцелевой технологический аппарат мукопросеиватель Каскад  - овощерезка CL-30  - пароконвектомат ПКА 6-1/3 П  - печь конвекционная Garbin 43  - печь конвекционная XBC 604  - печь СВЧ СЕ 1190, печь СВЧ СЕ 115  - плита с духовкой  - гриль-саламандер  - картофелечистка PL-4  - котел пищеварочный КПЭМ-60  - кофемашина Saeko  - терминал сбора данных Zebex  - терминал сбора данных Datalogic  - аппарат для приготовления мяся Шаурма-2  - гриль Garden 140  - гриль GH-811  - гриль для кур YXD  - гриль роликовый HD-05  Лаборатория технологических машин и оборудования, аудитория **106**  **20** посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, маркерная доска, мультимедийный проектор, возможность подключения ноутбука и мультимедийного оборудования  Оборудование:  - стенд-тренажер для демонстрации работы холодильника  - тренажерный диагностический комплекс  - льдогенератор SIMAG SD 22B  - морозильный ларь МЛП-250  - сокоохладитель Ugolini  - холодильный стол 2GN  - шкаф жарочный ШЖЭ-068  - шкаф растоечный  - шкаф растоечный Unox  - шкаф холодильный Капри  - кассовый аппарат Samsung EP 4615  - кассовый аппарат Электроника 92  - кассовый терминал  - кассовый терминал АСТ  - контрольно- кассовая машина амс-100  - ваккумно-упаковочная машина Boxer  - весы CAS со стойкой  - весы CAS PD-1  - фронт система Штрих | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Аннотацию подготовили | Тихонов С.Л., Шихалев С.В. |

Заведующий кафедрой Пищевой инженерии

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 15.03.02

Технологические машины и оборудования,

(профиль: Инжиниринг технологического оборудования) С.Л.Тихонов