

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А.БУНИНА



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института СПО
Гладышева М.С./

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04.01

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Базовый уровень подготовки

Форма обучения: **очная**

Содержание

1	Паспорт программы учебной практики
2	Учебная практика по профессиональным модулям
3	Материально-техническое обеспечение учебной практики

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений в части освоения квалификации: техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа".

2. Цели практики: закрепление у обучающихся теоретических и практических основ выбора метода количественного анализа и идентификации веществ в объектах окружающей среды.

3. Требования к результатам практики

В результате прохождения учебной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные и общие компетенции
1	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

4. Формы контроля: дифференцированный зачет.

5. Количество часов на освоение программы практики. 2 недели / 72 часа.

II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

1. Результаты освоения программы практики

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной и общей компетенции
ПК 1.1.	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.
ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.
ПК 1.4.	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

ПК 2.1.	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.
ПК 2.2.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами
ПК 2.3.	Проводить метрологическую обработку результатов анализов.
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.
ПК 3.2.	Организовывать безопасные условия процессов и производства
ПК 3.3.	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.

1. Содержание производственной практики

Производственная практика					
Код ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объём часов	Уровень освоения	Формат практики (концентрированно) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
ПК 1.1.-1.4.	<p>1. Ознакомление с учредительными документами организации;</p> <p>- ознакомление со структурным подразделением по вопросам: место и роль подразделения в системе управления организацией; связи с другими подразделениями и их содержание; численность и состав персонала.</p> <p>2. Ознакомление с основными видами документов подготавливаемых данным подразделением; критериями и показателями оценки результативности деятельности подразделения и работников.</p>	24	2,3	ФГБОУ ВО «ЕГУ им. И.А. Бунина» и Филиала ГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области в городе Ельце».	<p>Знать: работу персонала производственных подразделений.</p> <p>Уметь: организовывать работу персонала производственных подразделений.</p> <p>Иметь практический опыт: планировать и организовывать работу персонала производственных подразделений.</p>

ПК 2.1.- 2.3.	1. Изучить условия труда и организацию рабочих мест. 2. Изучить виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии.	24	2,3	ФГБОУ ВО «ЕГУ им. И.А. Бунина» и Филиала ГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области в городе Ельце».	Знать: безопасные условия труда. Уметь: организовывать безопасные условия труда. Иметь практический опыт: организовывать безопасные условия труда и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.
ПК 3.1.- 3.3.	1. Освоить оформление первичных документов по учёту рабочего времени. Освоить оформление штатного расписания и должностных инструкций. 2. Освоить документацию по закупке лабораторного оборудования и расходных материалов. 3. Освоить оформление первичных документов по учёту выработки заработной платы.	24	2,3	ФГБОУ ВО «ЕГУ им. И.А. Бунина» и Филиала ГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области в городе Ельце».	Знать: производственную деятельность подразделения; экономическую эффективность работы подразделения. Уметь: анализировать производственную деятельность подразделения; обеспечивать экономическую эффективность работы подразделения. Иметь практический опыт: анализировать производственную деятельность подразделения; участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится в лаборатории химического анализа кафедры химико-биологических дисциплин и фармакологии, в агропромышленной лаборатории ФГБОУ ВО «ЕГУ им. И.А. Бунина» и Филиала ГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области в городе Ельце». Рабочие места обучающихся на кафедре химико-биологических дисциплин и фармакологии оснащены следующим оборудованием:

- ✓ Шкаф сушильный СНОЛ-24 (200*С),
- ✓ Tesno 206 hY1 Карманный прибор для измерения уровня pH и температуры, с наконечником зонда pH1 для измерения в жидкостях (3 шт.),
- ✓ Рефрактометр ИРФ-454 Б2М (2 ед),
- ✓ Спектрофотометр ПЭ-5400УФ (1 ед),
- ✓ Система капиллярного электрофореза Капель-105 М (1 ед),
- ✓ Стол лабораторный (6 шт.),
- ✓ Мойка (мойка НС),
- ✓ Тумба металлическая подкатная с 3 ящиками (2 шт.),
- ✓ Шкаф для посуды и приборов (1 шт.),
- ✓ Шкаф для хранения реактивов (1 шт.),
- ✓ Табурет лабораторный (4 шт.),
- ✓ Лабораторная посуда (колбы, пробирки, мерные цилиндры, пипетки, химические стаканы, препаровальные иглы, предметные стекла и пр.),
- ✓ База химических реактивов,