

**АНЫҚТАМА**

ОӘК отырысында  
30.03.2022

Қостанай қаласы

**СПРАВКА**

На заседание УМС  
30.03.2022

город Костанай

**Практико-ориентированная подготовка по ОП в сельскохозяйственном институте  
имени В.Двуреченского**

Современный рынок труда требует от выпускников вуза наличие практических навыков в избранной профессии. Поэтому, начиная с 1-го курса, обучение выстраивается таким образом, что бы будущий специалист получил профессиональные навыки и общие надпрофессиональные.

На разных кафедрах института выстроена своя подготовка.

С 2014 – 2015 уч. г. **на кафедре технологии переработки и стандартизации** были введены практико-ориентированные занятия.

На второй неделе студенты 3 курса очной формы проходят практико–ориентированные занятия в стенах предприятий.

**1 семестр**

6В07201- Технология продовольственных продуктов

- 1.Общая технология пищевых производств
- 2.Технология продукции общественного питания общего назначения
- 3.Товароведение продовольственных продуктов
4. Проектирование предприятий пищевой отрасли
- 5.Оборудование производства продовольственных продуктов

6В07202- Технология переработки и производства продуктов из растительного сырья

- 1.Общая технология перерабатывающих производств
- 2.Товароведение продовольственных продуктов
- 3.Сырье и материалы хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства
- 4.Технологические машины и оборудование перерабатывающих производств

6В07501- Стандартизация и сертификация при производстве пищевых продуктов

- 1.Квалиметрия
- 2.Количественный и качественный учет зерна
- 3.Экспертиза качества зерна

**2 семестр**

6В07201- Технология продовольственных продуктов

- 1.Технология молока и молочных продуктов
- 2.Технология производства кулинарной продукции и кондитерских изделий
- 3.Технология продуктов из растительного сырья
- 4.Стандартизация, сертификация и метрология

6В07202- Технология переработки и производства продуктов из растительного сырья

- 1.Технохимический контроль на хлебопекарных предприятиях
- 2.Стандартизация, сертификация и метрология

3.Технология хлеба и хлебобулочных изделий

4.Оборудование хлебопекарного производства

6B07501- Стандартизация и сертификация при производстве пищевых продуктов

1.Испытание, контроль и безопасность продукции

2.Технологическое оборудование зерноперерабатывающих предприятий

3.Метрологическое обеспечение информационно-измерительных систем

4.Основы технического регулирования

Ответственной за организацию занятий на предприятиях является старший преподаватель кафедры Аубакирова Г.Е.

На предприятиях со студентами занимаются квалифицированные специалисты предприятий: Тихонова Е. М. (ТОО «ДЕП»), Коваленко А. С. (ИП «Коваленко»), Нуржанова С.Д. (ИП «Лопатина О.В.»), Фирсов А. Н. (ИП «Костанайский мелькомбинат»), Ярмоленко С.Н. (ТОО «Костанай Трейд») и др.

Для проведения практических и лабораторных занятий на кафедре ТПиС имеются две лаборатории: Лаборатория по производству пищевых продуктов (Smart center) и Лаборатория по анализу качества растительного сырья (108 каб).

В лаборатории по анализу качества растительного сырья (108 каб) проводятся следующие дисциплины: Обработка и хранение продукции растениеводства, Технология продукции из растительного сырья, Технохимический контроль на хлебопекарных предприятиях. В лаборатории имеется следующее оборудование: Устройство для механизированного отмывания клейковины; Прибор для определения числа падения; диафаноскоп; инфраскан экспресс анализатор зерна и продуктов его переработки; тестомесилка для клейковины; лабораторная машина для очистки и сортировки семян; аппарат Сокслета для определения масличности семян; устройство для извлечения металлопримесей и др. На занятиях студенты выполняют следующие виды работ: проводят различные лабораторные анализы растительного сырья, определяют зараженность зерна вредителями, проводят работу на инфракрасном анализаторе зерна, определяют влажность, протеин, белизну и другие показатели, необходимые для оценки качества растительного сырья. Студенты приобретают навыки определения органолептических показателей зерна, определения количество и качество клейковины, стекловидности зерна.

В лаборатории по производству пищевых продуктов (Smart center) имеется комплект хлебопекарного оборудования: печь пекарская ВОСХОД, мукопросеиватель ВОСХОД; Тестомес ERGO для замеса дрожжевого теста и др. На занятиях студенты, соблюдая рецептуру и рассчитав количество необходимых продуктов, контролируют процесс его подготовки к выпечке и получают навыки приготовления различных видов теста.

На практических занятиях студенты проводят анализ качества растениеводческой продукции, решают производственные ситуации и производят расчеты взаимозаменяемости сырья, производственных рецептур, производительности технологического оборудования.

На кафедре заключено 16 договоров с базовыми предприятиями, среди которых три предприятия АО «Баян Сулу», ТОО «ДЕП», ИП «Шнайдер» являются филиалами кафедр.

На кафедре технологии производства продуктов животноводства проводится организация практико-ориентированного обучения по ОП: «Технология производства продуктов животноводства» и «Биотехнология».

Задачи практико-ориентированного обучения на кафедре:

1) ознакомление студентов с деятельностью предприятий, учреждений, организаций; изучение их принципов работы, передового опыта специалистов

2) обучение через передачу «из рук в руки» эффективных навыков, технологий и схем, отработанных ими на практике;

3) углубление и закрепление знаний, полученных в процессе плановых учебных занятий через выполнение практических заданий, составленных ППС кафедры;

4) выработка студентами-практикантами навыков подготовки, принятия и реализации решений в практической деятельности; стремление добиться признания в работе через интеграцию учебной и практической деятельности;

5) определение работодателями потенциала будущих сотрудников.

На кафедрах Технологии производства продуктов животноводства созданы все возможности для производственного выездного обучения и организации профессиональной практики. На кафедрах составлены договоры о социальном партнерстве с организациями. Основные из них:

- ТОО «СХОС Заречное»,
- ТОО «Сарыагаш»
- ТОО «Жас-Канат 2006»
- ТОО «Темте» Алтынсаринский район, (филиал кафедры ТППЖ)
- Костанайский филиал АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»,
- АО «Заря»,
- ТОО «Казах тулпары» (как Филиал кафедры ТППЖ),
- ТОО «СевКазНИЖ».

На базе данных предприятий студенты получают профессиональные навыки по кормлению, выращиванию сельскохозяйственных животных.

**На кафедре агрономии** практико-ориентированная модель обучения включает организацию выездных занятий и профессиональных практик.

Заключено 20 договоров с базовыми предприятиями, среди которых такие предприятия как: ТОО СХОС «Заречное», ТОО «Карабалыкская СХОС», КХ «Садовод», КФ АО «КазАгрэкс», ТОО «Олжа Агро», ТОО «Арт Астык», К/Х «Байгул», ТОО «Агрофирма Қарқын», ИП «Бисенали», ТОО «Baltic Control Kazakhstan», ТОО Иностранное предприятие «СЖС Казакстан ЛТД», ТОО «Жер 1».

На второй неделе студенты 3 курса очной формы проходят практико-ориентированные занятия в стенах предприятий.

### **1 семестр**

6В08101-Агрономия

1. Растениеводство
2. Селекция и семеноводство с/х культур
3. ТХиПРП
4. Кормопроизводство
5. Семеноведение

### **2 семестр**

1. Защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней
2. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
3. Плодоводство

Ответственной за организацию занятий на предприятиях является преподаватель кафедры Швец С.С.

На предприятиях со студентами занимаются квалифицированные специалисты предприятий: Симоненко В.Ф. (КХ «Садовод»), Тулаев Ю. (ТОО СХОС «Заречное»), Борко В.А. (ТОО «КазАгроЭксперт»), Ходжаназаров А. (ТОО «Олжа Агро») и др.

Профессиональные практики, начиная с учебной, охватывают все технологические процессы: посевные работы, уборочную кампанию, участие в производственных опытах и т.д.

На базе таких предприятий, как ТОО «Костанайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция», КФ АО «КазАгрэкс», ТОО «Жер 1», ТОО Иностранное предприятие «СЖС Казакстан ЛТД», ТОО «Eurasia Group Kazakhstan», ТОО «Алтын Астык», ТОО «Baltic Control Kazakhstan», ИП «Бисенали», ТОО «Агрофирма Қарқын», ТОО «Арт Астык», К/Х «Байгул»

были созданы филиалы кафедры агрономии. На базе данных организаций для студентов запланированы практические и лабораторные занятия, профессиональные практики, выполняются выпускные квалификационные работы (проекты), подготовка методических указаний и рекомендаций, проведение научных исследований и внедрение результатов исследования в производство.

Все вышеперечисленные организации работают в различных направлениях сельского хозяйства, что позволяет студентам в период обучения попробовать себя в них и определить свой круг научных интересов. Например, основное направление производственной деятельности ТОО «Костанайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» производство семян зерновых культур высших репродукций. Проходя производственную практику в данной организации студенты могут закрепить свои знания по дисциплинам «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» и «Семеноведение сельскохозяйственных культур» и в дальнейшем развиваться в данной области. Также в этой области работает ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция», основным направлением которой является создание новых конкурентоспособных сортов с/х культур, устойчивых к болезням и стрессовым факторам среды. Кроме того ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция» предоставляет услуги в земледелии, садоводстве и цветоводстве, селекции растений, разведении фруктовых семян и саженцев, отборе и селекции семян зерновых культур и в торговых поставках семян.

В области экспертизы качества семян базами практик являются ТОО «Baltic Control Kazakhstan» и ТОО Иностранное предприятие «СЖС Казакстан ЛТД». ТОО «Baltic Control KZ Certification».

Агропромышленный холдинг ТОО «Олга Агро», который занимается растениеводством, хранением и экспортом зерновых и масличных культур, переработкой сельхозпродукции, а также производством сельскохозяйственной техники. С данной организацией в ноябре 2021 года руководство университета подписали меморандум о сотрудничестве.

В рамках выполнения практико-ориентированной подготовки обучающихся по ОП **6В09102-Ветеринарная санитария на кафедре** организуются выездные занятия, а также база практики.

18 ноября 2021 года на базе «НИИ прикладной биотехнологии» проведены практико-ориентированные занятия преподавателя Орынтаева М.Д. со студентами 3 курса ОП 6В09102-Ветеринарная санитария. Тема практического занятия «Влияние остаточного количества антибиотиков на молочную продуктивность, химический состав и технологические свойства молока».

Практико-ориентированное занятие состояло из двух этапов:

- Подготовка образцов исследуемого молока,
- Иммуноферментный анализ на тетрацилин и хлорамфеникол.

Студенты приобрели навыки определения остаточного содержания антибиотиков в молоке методом ИФА.

23 февраля 2022 года на базе «НИИ прикладной биотехнологии» проведены практико-ориентированные занятия преподавателем Орынтаевой М.Д. кафедры ветеринарной санитарии по дисциплине «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства» для студентов 3 курса ОП 6В09102-Ветеринарная санитария.

Была проведена экскурсия по отделам пищевой безопасности, отделы ПЦР и ИФА, бактериологический отдел.

Студенты освоили методы лабораторного анализа молока. Освоили технику посева на питательные среды патологического материала

9 марта 2022 года было организовано выездное занятие в ветеринарную клинику «Зоозабота», ул.Победа 165, преподавателем Дюсембековым С.К. по дисциплине «Физиология сельскохозяйственных животных».

На кафедре ветеринарной санитарии имеется 20 договоров с базами практик.

**На кафедре ветеринарной медицины** в рамках практико-ориентированных занятий с начала учебного года осуществлено 32 выезда на животноводческие предприятия и ветеринарные клиники Костанайской области. Из них: ст. преподаватель, м.в.н. Молдашева А.С. провела 2 выездных занятия в ТОО «Milkfarmkst» и КХ «Ерасыл» со 2 и 3 курсами, группы ВМ 19-421-10 и ВМ 20-421-10, которые проводили витаминизацию и забор проб крови; ст. преподаватель, м.в.н. Жабыкпаева А.Г. провела 10 выездных занятий в ветеринарную клинику ЗооВетЗабота со студентами 4 курса по дисциплинам ветеринарная хирургия и ВНБ, студенты отрабатывали навыки введения в наркоз, методы анальгезии, проведение блокад, проведение оперативных вмешательств при овариогистерэктомии, кастрации, кесарево сечении, а так же дифференциацию опухолей; старшие преподаватели Хайров Г.Х., Еренко Е.Н. провели 20 выездных занятий со студентами 2,3 и 4 курсов групп ВМ 20-241-11, ВМ 19-241-11 и ВМ 18-241-11 в ТОО Казак тулпары, ТОО Казветснап и ветеринарные клиники: Догма, ЗооВетЗабота, Белый Клык, студенты отрабатывали методы осмотра, рентгенологии и паразитологического исследования.

Дополнительно на кафедре имеются 15 договоров на практику и филиалы кафедры. Силами студентов оказывается помощь в проведении ветеринарно-профилактических обработках животных в хозяйствах и ветеринарных клиниках.

Обсуждение вопросов по практико-ориентированному обучению в этом году было и на заседании методической комиссии ина секции института в рамках Международной научно-методической конференции «Иннова 2022».

В резолюции работы секции было вынесено решение:

- расширять перечень баз практик,
- привлекать к чтению лекций, консультированию выпускных работ и проектов специалистов-практиков,
- согласовывать или совместно разрабатывать со специалистами-практиками программы профилирующих дисциплин, профессиональных практик для получения обучающимися актуальных практических навыков;
- на занятиях по профилирующим дисциплинам рассматривать актуальные кейсы, решать производственные задачи и т.д.

**Председатель МС института**

**Чехова Т.И.**

**И.о.заместителя директора по УР**

**Батырбеков А.Н.**