

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee41149f3098dd7b. Имя: «А. Столыпина»

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Выпускающее отделение                   | Отделение биотехнологий и права |
| Разработчики РП (внутренние и внешние): | Н.Г. Моторная                   |
| Внутренние эксперты:                    | Г.А. Горелкина                  |
| Заведующая методическим отделом         | И.М. Демчукова                  |
| Директор НСХБ                           |                                 |

Омск 2026

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br>ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 3  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ                    | 5  |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ                        | 8  |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br>ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 10 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ                                                             |    |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## ПП.05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

В результате производственной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1 Перечень общих компетенций

| Код   | Наименование общих компетенций                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК. 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК. 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                                                                                                      |

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код     | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 5    | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                             |
| ПК 1.1. | Осуществлять текущий контроль ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния помещений содержания животных и птиц, кормов, пастбищ и водопоев         |
| ПК 1.3. | Организовывать работы по дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации объектов содержания животных и птиц                                              |
| ПК 2.1. | Организовывать работы по проведению вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок сельскохозяйственных животных и птиц |

#### 1.1.3. В результате производственной практики обучающийся должен:

|       |                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уметь | Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности                                                                                      |
|       | Определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования                                                                                              |
|       | Организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона                                                                       |
|       | Раздавать корм, наполнять поилки в соответствии с технологическими инструкциями                                                                                               |
|       | Осуществлять контроль соблюдения гигиенических норм и правил применения средств индивидуальной защиты работниками, занятыми в животноводстве                                  |
|       | Определять по экстерьеру, конституции, поведению птицу с отклонениями от нормы и павшую                                                                                       |
|       | Пользоваться специальным оборудованием при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации помещений и территорий в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
|       | Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации                                                              |
|       | Определять отклонения в поведении и состоянии птицы при нарушениях                                                                                                            |

|                  |                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | микроклимата                                                                                                                                                   |
| Знать            | Содержание актуальной нормативно-правовой документации                                                                                                         |
|                  | Возможные траектории профессионального развития и самообразования                                                                                              |
|                  | Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности                                                                                              |
|                  | Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования по уходу за животными                                                                                        |
|                  | Зоогигиенические требования к параметрам микроклимата в животноводческих помещениях                                                                            |
|                  | Нормативные показатели качества и безопасности кормов для животных в соответствии с государственными стандартами в области качества кормов                     |
|                  | Технологические инструкции кормления, поения птицы                                                                                                             |
|                  | Порядок проведения дезинсекции помещений, территорий химическим, физическим, биологическим методами                                                            |
|                  | Порядок проведения дератизации помещений и территорий химическим, биологическим, механическим методами                                                         |
|                  | Правила применения спецодежды и индивидуальных средств защиты при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации                                             |
|                  | Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии                                                                                |
| Владеть навыками | Меры профилактики заболеваний животных различной этиологии                                                                                                     |
|                  | Контроль санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях                                                               |
|                  | Определять соответствие корма санитарным требованиям на основе результатов физического, химического и ветеринарно-биологического методов оценки качества корма |
|                  | Контроль состояния и активности птицы                                                                                                                          |
|                  | Кормление и поение птицы                                                                                                                                       |
|                  | Подготовка оборудования (клетки, ящики, контейнеры) к отлову птицы                                                                                             |
|                  | Дезинсекция помещений и территорий химическим, физическим, биологическим методами                                                                              |
|                  | Проведение противопаразитных обработок                                                                                                                         |
|                  | Установлении клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий                                                                      |
|                  | Контроль нормативных параметров температуры, влажности, газового состава, запыленности воздуха, скорости воздухообмена и светового режима в птичнике           |

1.2. Количество часов на освоение программы производственной практики - 216 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Название этапа практики | Содержание выполняемых работ                                                                                                                                                                       | Объем, акад. час. | Код ПК, ОК                                 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| 1                       | 2                                                                                                                                                                                                  | 3                 | 5                                          |
| Организационный этап    | Прохождение вводного инструктажа                                                                                                                                                                   | 2                 | ОК 3<br>ПК 1.1                             |
| Основной этап           | Контроль бесперебойной работы систем удаления навоза в случае его механизированной уборки (механической, гидравлической)                                                                           | 40                | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
|                         | Чистка, в том числе мытье, животных для удаления загрязнений с кожного покрова                                                                                                                     |                   |                                            |
|                         | Проведение сухой и влажной механической очистки помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции                                                                                 |                   |                                            |
|                         | Заправка дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов                                                                 |                   |                                            |
|                         | Обеззараживание спецодежды после ее использования в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарных норм                                                                                        |                   |                                            |
|                         | Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке животноводческих помещений и оборудования                                                                              |                   |                                            |
|                         | Выявление признаков заболеваний животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением                                                                                 | 40                | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
|                         | Выявление признаков половой охоты у животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением                                                                             |                   |                                            |
|                         | Выявление признаков стельности, суягности, супоросности, жеребности, сукрольности самок животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением                         |                   |                                            |
|                         | Выявление признаков приближения родов у самок животных путем проведения внешних осмотров, наблюдения за поведением животных на поздних сроках беременности                                         |                   |                                            |
|                         | Осмотр животных для обнаружения насекомых, клещей или следов их пребывания (покусов) для организации дезинсекции и дезакаризации животноводческих помещений                                        |                   |                                            |
|                         | Определение и оценка соответствия фактических параметров микроклимата в животноводческих помещениях зоогигиеническим нормам для определения необходимости принятия мер по оптимизации микроклимата | 20                | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
|                         | Регулирование микроклимата в животноводческих помещениях с целью его оптимизации с                                                                                                                 |                   |                                            |

|             |                                                                                                                                                                                                                          |    |                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|
|             | использованием специального оборудования                                                                                                                                                                                 |    |                                            |
|             | Подача корма в кормушки животных ручным или частично механизированным способом с использованием хозяйственного инвентаря в соответствии с установленным режимом кормления                                                | 10 | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
|             | Контроль соблюдения режима кормления и поения животных при подаче кормов и воды механизированным (автоматизированным) способом                                                                                           |    |                                            |
|             | Определение массы животных различными способами                                                                                                                                                                          | 10 | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
|             | Фиксация животных перед выполнением лечебных и лечебно-профилактических мероприятий для обеспечения безопасности при их проведении                                                                                       |    |                                            |
|             | Выполнение специальных мероприятий по уходу за животными различных видов (расчистка и обрезка копыт, подрезка хвостов и гривы, вычесывание пуха, срезка пантов)                                                          |    |                                            |
|             | Проведение активного и пассивного моциона животных на выгульных площадках                                                                                                                                                |    |                                            |
|             | Погрузка животных в транспорт с использованием специальных устройств и сооружений, в том числе пандусов, платформ                                                                                                        | 40 | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
|             | Маркирование животных с использованием ушных бирок, респондеров, транспондеров и тавро с присвоением унифицированного идентификационного номера                                                                          |    |                                            |
|             | Заполнение ведомости о проведении маркирования животных                                                                                                                                                                  |    |                                            |
|             | Проведение санитарной обработки различных видов животных перед родами с использованием дезинфицирующих средств в соответствии с ветеринарными нормами                                                                    | 40 | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
|             | Проведение обработки новорожденных животных, в том числе обработки пуповины, с использованием антисептических средств в соответствии с ветеринарными нормами, обтирания и высушивания новорожденного (при необходимости) |    |                                            |
|             | Проведение санитарной обработки самок животных после родов с использованием дезинфицирующих средств в соответствии с ветеринарными нормами                                                                               |    |                                            |
|             | Осуществление контроля отделения последа у животных в послеродовой период для его своевременного уничтожения                                                                                                             |    |                                            |
|             | Осуществление первого кормления новорожденного                                                                                                                                                                           |    |                                            |
|             | Ведение учетно-отчетной документации по отелам                                                                                                                                                                           |    |                                            |
| Заключитель | Оформление введения                                                                                                                                                                                                      | 14 | ОК 3                                       |

|               |                                                          |     |                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|
| ный этап      | Оформление основной части                                |     | ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
|               | Оформление заключения                                    |     |                                    |
|               | Оформление списка использованных источников и приложений |     |                                    |
|               | Оформление отчета и приложений                           |     |                                    |
|               | Защита отчета                                            |     |                                    |
| <i>Всего:</i> |                                                          | 216 |                                    |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Кабинет(ы) Социально-экономических дисциплин, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория(и) Кормления животных, Диагностики болезней животных, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### **3.2. Учебно-методическое обеспечение**

##### **3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания**

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебник / А.А. Кунаков, Б.В. Уша, О.И. Кальницкая [и др.] ; под ред. А.А. Кунакова. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 234 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013899-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2183854> – Режим доступа: по подписке.
2. Уша, Б. В. Ветеринарная пропедевтика : учебник / Б.В. Уша, И.М. Беляков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 451 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013898-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2213686> . – Режим доступа: по подписке.

##### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Некрасов, Г. Д. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных : учебное пособие / Г.Д. Некрасов, И.А. Суманова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 174 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-538-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2163243> . – Режим доступа: по подписке.
2. Внутренние болезни животных : учебник / Б.В. Уша, С.Э. Жавнис, И.Г. Серегин, Г.Г. Щербаков ; под ред. Б.В. Уша. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 311 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/7714. - ISBN 978-5-16-019113-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2230670> . – Режим доступа: по подписке.
3. Электронная ветеринарная сертификация: сборник нормативно-правовых актов. - Ставрополь : Энтропос, 2018. - 248 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1004189> . – Режим доступа: по подписке.
4. Закон РФ «О ветеринарии» от 14 мая 1993 г. N 4979-І, с изменениями и дополнениями: принят Верховным Советом Российской Федерации 14 мая 1993. – Текст : электронный // Консультант плюс : справочная правовая система. – Москва, 1997. – Загл. с титул. экрана
5. Некрасов, Г. Д. Словарь терминов по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Г.Д. Некрасов, И.А. Суманова. — Москва : ФОРУМ, 2022. — 112 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-288-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1280629> . – Режим доступа: по подписке.
6. Вестник ветеринарии. – Ставрополь : Энтропос, 1996. – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2071-3096. – Текст : непосредственный
7. Ветеринария. – Москва : Ветеринария, 1921. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0042-4846. – Текст : непосредственный.
8. Птицеводство. – Москва : ВНИИиТИ птицеводства РАН, 1951. – . – Выходит 11 раз в год. – ISSN 0033-3239. – Текст : непосредственный
9. Современные профессиональные базы данных (ИОС ОмГАУ-Moodle)
10. Электронно-библиотечная система «Znanium.com»
11. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
12. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

13. Справочная правовая система Консультант Плюс
14. Универсальная База Данных ИВИС: <https://eivis.ru/>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| <b>Код<br/>ПК, ОК</b> | <b>Критерии оценки результата<br/>(показатели освоённости компетенций)</b>                                                                       | <b>Формы контроля и<br/>методы оценки</b>                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ОК 03                 | Знает содержание актуальной нормативно-правовой документации                                                                                     | Проверка отчета по<br>производственной<br>практике, зачет |
| ОК 03                 | Знает основные возможные траектории профессионального развития и самообразования                                                                 |                                                           |
| ОК 07                 | Знает основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности                                                                          |                                                           |
| ПК 1.1                | Знает ветеринарно-санитарные требования при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помещений               |                                                           |
| ПК 1.1                | Знает зоогигиенические требования к параметрам микроклимата в животноводческих помещениях                                                        |                                                           |
| ПК 1.1                | Знает технологические инструкции кормления, поения птицы                                                                                         |                                                           |
| ПК 1.1                | Знает нормативные показатели качества и безопасности кормов для животных в соответствии с государственными стандартами в области качества кормов |                                                           |
| ПК 1.3                | Знает порядок подготовки рабочих растворов и отравленных приманок для проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации                           |                                                           |
| ПК 1.3                | Знает порядок проведения дезинсекции помещений, территорий химическим, физическим, биологическим методами                                        |                                                           |
| ПК 1.3                | Знает правила применения спецодежды и индивидуальных средств защиты при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации                         |                                                           |
| ПК 2.1                | Знает основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии                                                            |                                                           |
| ПК 2.1                | Знает меры профилактики заболеваний животных различной этиологии                                                                                 |                                                           |
| ОК 03                 | Умеет определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности                                                   |                                                           |
| ОК 03                 | Умеет определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования                                                           |                                                           |
| ОК 07                 | Умеет организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона                                    |                                                           |
| ПК 1.1                | Умеет раздавать корм, наполнять поилки в соответствии с технологическими инструкциями                                                            |                                                           |
| ПК 1.1                | Умеет определять по экстерьеру, конституции, поведению птицу с отклонениями от нормы и павшую                                                    |                                                           |
| ПК 1.1                | Умеет осуществлять контроль соблюдения гигиенических норм и правил применения средств индивидуальной защиты работниками, занятыми в              |                                                           |

|        |                                                                                                                                                                                     |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|        | животноводстве                                                                                                                                                                      |  |
| ПК 1.3 | Умеет пользоваться специальным оборудованием при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации помещений и территорий в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |  |
| ПК 1.3 | Умеет пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации                                                              |  |
| ПК 2.1 | Умеет определять отклонения в поведении и состоянии птицы при нарушениях микроклимата                                                                                               |  |
| ПК 1.1 | Владеет навыками контроля санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях                                                                   |  |
| ПК 1.1 | Владеет навыками контроля состояния и активности птицы                                                                                                                              |  |
| ПК 1.1 | Владеет навыками определять соответствие корма санитарным требованиям на основе результатов физического, химического и ветеринарно-биологического методов оценки качества корма     |  |
| ПК 1.3 | Владеет навыками подготовки оборудования (клетки, ящики, контейнеры) к отлову птицы                                                                                                 |  |
| ПК 1.3 | Владеет навыками дезинсекция помещений и территорий химическим, физическим, биологическим методами                                                                                  |  |
| ПК 2.1 | Владеет навыками проведения противопаразитных обработок                                                                                                                             |  |
| ПК 2.1 | Владеет навыками установления клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий                                                                          |  |
| ПК 2.1 | Владеет навыками контроля нормативных параметров температуры, влажности, газового состава, запыленности воздуха, скорости воздухообмена и светового режима в птичнике               |  |

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет  
имени П.А. Столыпина»**

**Университетский колледж агробизнеса**

---

**36.02.01 Ветеринария**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по производственной практике**

**МДК 05.01 Выполнение работ по рабочей профессии: 11949 Животновод**

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Обеспечивающее преподавание отделение | Отделение биотехнологий и права |
| Разработчик:                          |                                 |
| Преподаватель                         | Н.Г. Моторная                   |
| Омск<br>2026                          |                                 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ                                                                                            | 3  |
| 2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ                                                                              | 4  |
| 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ<br>ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ | 7  |
| 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ,<br>НАВЫКОВ                                               | 11 |
| 5. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br>ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ                                        | 13 |

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по производственной практике ПП.05.01 Производственная практика.
2. ФОС включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачета.
3. ФОС позволяет оценивать знания, умения, навыки, направленные на формирование компетенций.
4. ФОС разработан на основании положений основной образовательной программы по специальности 36.02.01 Ветеринария и рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
5. ФОС является обязательным обособленным приложением к рабочей программе.

## 2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания,<br>усвоенные навыки)                                                                                                                                                                 | Показатели оценки образовательных<br>результатов                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</b> |                                                                                                                                                       |
| Обучающийся знает содержание актуальной нормативно-правовой документации                                                                                                                                                                         | Применяет на практике содержание актуальной нормативно-правовой документации                                                                          |
| Обучающийся знает возможные траектории профессионального развития и самообразования                                                                                                                                                              | Выбирает возможные траектории профессионального развития и самообразования                                                                            |
| Обучающийся умеет определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности                                                                                                                                       | Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности                                                              |
| Обучающийся умеет определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования                                                                                                                                               | Определяет и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования                                                                      |
| <b>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>                                             |                                                                                                                                                       |
| Обучающийся знает основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности                                                                                                                                                              | Определяет основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности                                                                          |
| обучающийся умеет организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона                                                                                                                        | Организовывает профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона                                               |
| <b>ПК 1.1 Осуществлять текущий контроль ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния помещений содержания животных и птиц, кормов, пастбищ и водопоев</b>                                                                               |                                                                                                                                                       |
| Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования по уходу за животными                                                                                                                                                                          | Определяет ветеринарно-санитарные и гигиенические требования по уходу за животными                                                                    |
| Зоогигиенические требования к параметрам микроклимата в животноводческих помещениях                                                                                                                                                              | Определяет зоогигиенические требования к параметрам микроклимата в животноводческих помещениях                                                        |
| Нормативные показатели качества и безопасности кормов для животных в соответствии с государственными стандартами в области качества кормов                                                                                                       | Определяет нормативные показатели качества и безопасности кормов для животных в соответствии с государственными стандартами в области качества кормов |
| Технологические инструкции кормления, поения птицы                                                                                                                                                                                               | Пользуется технологическими инструкциями для кормления, поения птицы                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обучающийся умеет контролировать санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях                                                                                  | Контролирует санитарные и зоогигиенические параметры в животноводческих и птицеводческих помещениях                                                                         |
| Обучающийся умеет определять соответствие корма санитарным требованиям на основе результатов физического, химического и ветеринарно-биологического методов оценки качества корма                          | Определяет соответствие корма санитарным требованиям на основе результатов физического, химического и ветеринарно-биологического методов оценки качества корма              |
| обучающийся умеет контролировать состояния и активности птицы                                                                                                                                             | Контролирует состояния и активности птицы                                                                                                                                   |
| обучающийся умеет кормить, поить птицу в соответствии с установленными правилами                                                                                                                          | Кормит, поит птицу в соответствии с установленными правилами                                                                                                                |
| Раздавать корм, наполнять поилки в соответствии с технологическими инструкциями                                                                                                                           | Раздает корм, наполняет поилки в соответствии с технологическими инструкциями                                                                                               |
| Осуществлять контроль соблюдения гигиенических норм и правил применения средств индивидуальной защиты работниками, занятыми в животноводстве                                                              | Контролирует соблюдения гигиенических норм и правил применения средств индивидуальной защиты работниками, занятыми в животноводстве                                         |
| Определять по экстерьеру, конституции, поведению птицу с отклонениями от нормы и павшую                                                                                                                   | Определяет по экстерьеру, конституции, поведению птицу с отклонениями от нормы и павшую                                                                                     |
| <b>ПК 1.3 Организовывать работы по дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации объектов содержания животных и птиц</b>                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| Обучающийся знает порядок проведения дезинсекции помещений, территорий химическим, физическим, биологическим методами                                                                                     | Определяет порядок проведения дезинсекции помещений, территорий химическим, физическим, биологическим методами                                                              |
| Обучающийся знает правила применения спецодежды и индивидуальных средств защиты при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации                                                                      | Определяет правила применения спецодежды и индивидуальных средств защиты при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации                                               |
| Обучающийся умеет подготавливать оборудования (клетки, ящики, контейнеры) к отлову птицы                                                                                                                  | Подготавливает оборудование (клетки, ящики, контейнеры) к отлову птицы                                                                                                      |
| Обучающийся умеет проводить дезинсекцию помещений и территорий химическим, физическим, биологическим методами                                                                                             | Проводит дезинсекцию помещений и территорий химическим, физическим, биологическим методами                                                                                  |
| Обучающийся владеет навыками пользования специальным оборудованием при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации помещений и территорий в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования | Пользуется специальным оборудованием при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации помещений и территорий в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Обучающийся владеет навыками пользования спецодеждой и средствами индивидуальной защиты при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации                                                              | Пользуется спецодеждой и средствами индивидуальной защиты при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации                                                              |

| <b>ПК 2.1 Организовывать работы по проведению вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок сельскохозяйственных животных и птиц</b>   |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обучающийся знает основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии                                                                            | Определяет основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии                                                              |
| Обучающийся знает меры профилактики заболеваний животных различной этиологии                                                                                                 | Определяет меры профилактики заболеваний животных различной этиологии                                                                                   |
| Обучающийся умеет проводить противопаразитную обработку                                                                                                                      | Проводит противопаразитную обработку                                                                                                                    |
| Обучающийся умеет устанавливать клинический диагноз по результатам проведенных диагностических мероприятий                                                                   | Устанавливает клинический диагноз по результатам проведенных диагностических мероприятий                                                                |
| Обучающийся умеет контролировать нормативных параметров температуры, влажности, газового состава, запыленности воздуха, скорости воздухообмена и светового режима в птичнике | Контролирует нормативные параметры температуры, влажности, газового состава, запыленности воздуха, скорости воздухообмена и светового режима в птичнике |
| Владеет навыками определять отклонения в поведении и состоянии птицы при нарушениях микроклимата                                                                             | Определяет отклонения в поведении и состоянии птицы при нарушениях микроклимата                                                                         |

### 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

| Содержание курса                                                                                                                                                           | Форма контроля                               | ОК, ПК                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Прохождение вводного инструктажа                                                                                                                                           | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ПК 1.1                             |
| Контроль бесперебойной работы систем удаления навоза в случае его механизированной уборки (механической, гидравлической)                                                   | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Чистка, в том числе мытье, животных для удаления загрязнений с кожного покрова                                                                                             | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Проведение сухой и влажной механической очистки помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции                                                         | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Заправка дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов                                         | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Обеззараживание спецодежды после ее использования в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарных норм                                                                | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке животноводческих помещений и оборудования                                                      |                                              |                                            |
| Выявление признаков заболеваний животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением                                                         |                                              |                                            |
| Выявление признаков половой охоты у животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением                                                     | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Выявление признаков стельности, суягности, супоросности, жеребности, сукрольности самок животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Выявление признаков приближения родов                                                                                                                                      | Проверка отчета по                           | ОК 3                                       |

|                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| у самок животных путем проведения внешних осмотров, наблюдения за поведением животных на поздних сроках беременности                                                                               | производственной практике                    | ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1         |
| Осмотр животных для обнаружения насекомых, клещей или следов их пребывания (покусов) для организации дезинсекции и деакаризации животноводческих помещений                                         | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Определение и оценка соответствия фактических параметров микроклимата в животноводческих помещениях зоогигиеническим нормам для определения необходимости принятия мер по оптимизации микроклимата | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Регулирование микроклимата в животноводческих помещениях с целью его оптимизации с использованием специального оборудования                                                                        | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Подача корма в кормушки животных ручным или частично механизированным способом с использованием хозяйственного инвентаря в соответствии с установленным режимом кормления                          | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Контроль соблюдения режима кормления и поения животных при подаче кормов и воды механизированным (автоматизированным) способом                                                                     | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Определение массы животных различными способами                                                                                                                                                    | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Фиксация животных перед выполнением лечебных и лечебно-профилактических мероприятий для обеспечения безопасности при их проведении                                                                 | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Выполнение специальных мероприятий по уходу за животными различных видов (расчистка и обрезка копыт, подрезка хвостов и гривы, вычесывание пуха, срезка пантов)                                    | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Проведение активного и пассивного моциона животных на выгульных площадках                                                                                                                          | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Погрузка животных в транспорт с использованием специальных устройств и сооружений, в том числе пандусов, платформ                                                                                                        | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Маркирование животных с использованием ушных бирок, респондеров, транспондеров и тавро с присвоением унифицированного идентификационного номера                                                                          | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Заполнение ведомости о проведении маркирования животных                                                                                                                                                                  | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Проведение санитарной обработки различных видов животных перед родами с использованием дезинфицирующих средств в соответствии с ветеринарными нормами                                                                    | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Проведение обработки новорожденных животных, в том числе обработки пуповины, с использованием антисептических средств в соответствии с ветеринарными нормами, обтирания и высушивания новорожденного (при необходимости) | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Проведение санитарной обработки самок животных после родов с использованием дезинфицирующих средств в соответствии с ветеринарными нормами                                                                               | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Осуществление контроля отделения последа у животных в послеродовой период для его своевременного уничтожения                                                                                                             | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Осуществление первого кормления новорожденного                                                                                                                                                                           | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Ведение учетно-отчетной документации по отелам                                                                                                                                                                           | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ОК 7<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Оформление введения                                                                                                                                                                                                      | Проверка отчета по производственной практике | ОК 3<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1         |

|                                                             |                                                                                    |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Оформление основной части                                   | Проверка отчета по<br>производственной практике                                    | ОК 3<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Оформление заключения                                       | Проверка отчета по<br>производственной практике                                    | ОК 3<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Оформление списка использованных<br>источников и приложений | Проверка отчета по<br>производственной практике                                    | ОК 3<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Оформление отчета и приложений                              | Проверка отчета по<br>производственной практике                                    | ОК 3<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Защита отчета                                               | Проверка отчета по<br>производственной практике                                    | ОК 3<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Проверка отчета преподавателем                              | Проверка отчета по<br>производственной практике<br>Собеседование по<br>результатам | ОК 3<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |
| Защита отчета по производственной<br>практике               | производственной практике                                                          | ОК 3<br>ПК 1.1<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1 |

## **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ**

### **4.1. Оценочные средства, применяемые для текущего контроля.**

Оценочные средства и практические задания представлены в Методических рекомендациях по прохождению производственной практике по ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих специальности 36.02.01 Ветеринария

### **4.2. Оценочные средства, применяемые для промежуточной аттестации по итогам изучения производственной практики**

#### **Примерный перечень вопросов при защите отчета по практике**

1. Контроль бесперебойной работы систем удаления навоза в случае его механизированной уборки (механической, гидравлической);
2. Чистка и мытье животных для удаления загрязнений с кожного покрова;
3. Проведение сухой и влажной механической очистки помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции;
4. Заправка дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов;
5. Обеззараживание спецодежды после ее использования в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарных норм;
6. Перечень учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке животноводческих помещений и оборудования;
7. Выявление признаков заболеваний животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением;
8. Признаки половой охоты у животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением;
9. Признаки стельности, суягности, супоросности, жеребности, сукрольности самок животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением;
10. Признаки приближения родов у самок животных путем проведения внешних осмотров, наблюдения за поведением животных на поздних сроках беременности;
11. Обнаружение насекомых, клещей или следов их пребывания (покусов) для организации дезинсекции и дезакаризации животноводческих помещений;
12. Определение и оценка соответствия фактических параметров микроклимата в животноводческих помещениях зоогигиеническим нормам для определения необходимости принятия мер по оптимизации микроклимата;
13. Регулирование микроклимата в животноводческих помещениях с целью его оптимизации с использованием специального оборудования;
14. Подача корма в кормушки животных ручным или частично механизированным способом с использованием хозяйственного инвентаря в соответствии с установленным режимом кормления;
15. Контроль соблюдения режима кормления и поения животных при подаче кормов и воды механизированным (автоматизированным) способом;
16. Определение массы животных различными способами;
17. Правила фиксации животных перед выполнением лечебных и лечебно-профилактических мероприятий для обеспечения безопасности при их проведении;
18. Специальных мероприятия по уходу за животными различных видов (расчистка и обрезка копыт, подрезка хвостов и гривы, вычесывание пуха, срезка пантов);
19. Проведение активного и пассивного моциона животных на выгульных площадках;

20. Погрузка животных в транспорт с использованием специальных устройств и сооружений, в том числе пандусов, платформ;

21. Маркирование животных с использованием ушных бирок, респондеров, транспондеров и тавро с присвоением унифицированного идентификационного номера

## V. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Уровень сформированности компетенций | Оценка              | Критерии оценивания по видам работ        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                     | тестирование (процент правильных ответов) | прочие виды работ по производственной практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Высокий                              | Отлично             | 90-100%                                   | Обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и освоил практический материал. Дает логичные и грамотные ответы. Демонстрирует знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентируется, отвечая на дополнительные вопросы. Свободно справляется с поставленными задачами, аргументировано и верно обосновывает принятые решения. |
| Повышенный                           | Хорошо              | 70-89%                                    | Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его. Не допускает существенных неточностей при ответах на вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет навыками и приемами их выполнения.                                                                                     |
| Базовый                              | Удовлетворительно   | 50-69%                                    | Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы допускает неточности. Дает определения понятий, искажающие их смысл. Нарушает последовательность изложения программного материала.                                            |
| Не сформирована                      | Неудовлетворительно | 0-49%                                     | Обучающийся не знает, не выполняет или неправильно выполняет большую часть учебного материала. Допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Не выполняет задания.                                                                            |

**ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ**  
**рабочей программы производственной практики**  
**профессионального модуля**  
**ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,**  
**должностям служащих**  
**36.02.01 Ветеринария**

|                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1) Рассмотрена и одобрена:</b>                                                                                                                                                                                   |
| а) На заседании предметно-цикловой методической комиссии<br>протокол № 7 от 19.05.2026 г.<br><br>Председатель ПЦМК  Е.И. Терещенко |
| б) На заседании методического совета протокол № 5 от 16.06.2026 г.<br><br>Председатель методического совета  М.В. Иваницкая        |
| <b>2) Рассмотрена и одобрена внешним экспертом</b>                                                                                                                                                                  |
| а) Акционерное общество «Омский бекон», директор Букулит Николай Николаевич                                                                                                                                         |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе производственной практики профессионального модуля**  
**ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,**  
**должностям служащих**  
**в составе ООП 36.02.01 Ветеринария**

**Ведомость изменений**

| Срок,<br>с которого вводится<br>изменение | Номер и основное<br>содержание<br>изменения и/или<br>дополнения | Отметка<br>об утверждении/ согласовании<br>изменений |                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                           |                                                                 | инициатор<br>изменения                               | руководитель ООП<br>или<br>председатель<br>ПЦМК/ МК |
|                                           |                                                                 |                                                      |                                                     |
|                                           |                                                                 |                                                      |                                                     |
|                                           |                                                                 |                                                      |                                                     |
|                                           |                                                                 |                                                      |                                                     |
|                                           |                                                                 |                                                      |                                                     |