

Приложение 3
к ОПОП по профессии
36.01.05 Лаборант в области ветеринарии

Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------------|---------------------------------|--|
| 1 | Специализированная мебель на 72 посадочных места | Мебель | основное | ОУП.01 ОУП.02 ОУП.09 ОУП.10 ДУПКВ.01 СГ.01 СГ.06 ОП.05 ОП.06 |
| 2 | видео проектор – 1 т. | Оборудование | основное | |
| 3 | персональный компьютер – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 4 | интерактивная доска – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 5 | учебно-наглядные пособия в виде презентаций | УМК | основное | |
| 6 | информационные плакаты | УМК | основное | |

Кабинет «Математики»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------------|---------------------------------|---|
| 1 | Специализированная мебель на 72 посадочных места | Мебель | основное | ОУП.03 У |
| 2 | видео проектор – 1 т. | Оборудование | основное | |
| 3 | персональный компьютер – 1 шт. | Оборудование | основное | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|---------------------|---------------------------------|---|
| 4 | интерактивная доска – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 5 | учебно-наглядные пособия в виде презентаций | УМК | основное | |
| 6 | информационные плакаты | УМК | основное | |

Кабинет «Иностранного языка»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------------|---------------------------------|--|
| 1 | Специализированная мебель на 72 посадочных места | Мебель | основное | ОУП.04 СГ.02 |
| 2 | видео проектор – 1 т. | Оборудование | основное | |
| 3 | персональный компьютер – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 4 | интерактивная доска – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 5 | учебно-наглядные пособия в виде презентаций | УМК | основное | |
| 6 | информационные плакаты | УМК | основное | |

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|---------------------|---------------------------------|--|
| 1 | специализированная мебель на 25 посадочных мест | Мебель | основное | ОУП.05 ОП.04 |
| 2 | персональные компьютеры – 13 шт. | Оборудование | основное | |
| 3 | жидкокристаллический телевизор – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 4 | классная доска – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 5 | учебно-наглядные пособия в виде презентаций | УМК | основное | |
| 6 | информационные плакаты | УМК | основное | |

Кабинет «Естественно-научных дисциплин»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|--------------|---------------------------------|--|
| 1 | специализированная мебель на 25 посадочных мест | Мебель | основное | ОУП.06 ОУП.08 У ОУП.11 СГ.05 ОП.01 |
| 2 | персональный компьютер – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 3 | жидкокристаллический телевизор – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 4 | классная доска – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 5 | лабораторные установки для выполнения лабораторных работ по разделам «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электродинамика», «Оптика» | УМК | основное | |
| 6 | учебно-наглядные пособия в виде презентаций | УМК | основное | |
| 7 | информационные плакаты | УМК | основное | |

Кабинет «Химии»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|--------------|---------------------------------|--|
| 1 | специализированная мебель на 25 посадочных мест | Мебель | основное | ОУП.07 У |
| 2 | персональный компьютер – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 3 | жидкокристаллический телевизор – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 4 | классная доска – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 5 | биохимлаборатория (вытяжной шкаф, сушильный шкаф) | Оборудование | специализированное | |
| 6 | термостат | Оборудование | специализированное | |
| 7 | рефрактометр | Оборудование | специализированное | |
| 8 | аппарат для электрофореза | Оборудование | специализированное | |
| 9 | центрифуга | Оборудование | специализированное | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|--------------|---------------------------------|--|
| 10 | фотоэлектроколориметр | Оборудование | специализированное | |
| 11 | водяная баня | Оборудование | специализированное | |
| 12 | аналитические и торзионные весы | Оборудование | специализированное | |
| 13 | учебно-наглядные пособия в виде презентаций | УМК | специализированное | |
| 14 | информационные плакаты | УМК | специализированное | |

Кабинет «Основ безопасности жизнедеятельности, безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|--------------|---------------------------------|--|
| 1 | специализированная мебель на 72 посадочных места | Мебель | основное | ОУП.13 СГ.03 ОП.07 |
| 2 | видео проектор – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 3 | персональный компьютер – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 4 | интерактивная доска – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 5 | учебно-наглядные пособия в виде презентаций | Оборудование | специализированное | |
| 6 | информационные стенды «Первая помощь пострадавшим», «Защита населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени» | УМК | специализированное | |
| 7 | робот- тренажер по отработке навыков оказания первой помощи пострадавшим | УМК | специализированное | |
| 8 | технические средства пожаротушения | Оборудование | специализированное | |
| 9 | тематические плакаты | УМК | специализированное | |

1.2. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Диагностическая лаборатория инфекционных и инвазионных патологий»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-----|--|--------------|---------------------------------|--|
| 1. | Стол ученический (двухместный) – 6 шт. | Мебель | специализированное | ДУПКВ.02 ОП.03 ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 |
| 2. | Стул – 12 шт. | Мебель | специализированное | |
| 3. | Стеллаж – 5 шт. | Мебель | специализированное | |
| 4. | Холодильник – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 5. | Стол ветеринарный – 1 шт. | Мебель | специализированное | |
| 6. | Шкаф для лабораторной посуды – 1 шт. | Мебель | специализированное | |
| 7. | Стол для микроскопирования – 2 шт. | Мебель | специализированное | |
| 8. | Шкаф для химических реактивов – 1 шт. | Мебель | специализированное | |
| 9. | Тележка инструментальная – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 10. | Стол лабораторный, столешница из нержавеющей стали, 2 выдвижных ящика – 2 шт. | Мебель | специализированное | |
| 11. | Ламинарный бокс – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 12. | Термошейкер для планшетов – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 13. | Весы лабораторные – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 14. | Одноканальный дозатор варьируемого объема 1-канальный 1000- 5000 мкл – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 15. | Сухожаровой шкаф – 4 шт. | оборудование | специализированное | |
| 16. | Весы электронные. Точность взвешивания 0,01-200 граммов – 1 шт., | оборудование | специализированное | |
| 17. | Термошейкер (с охлаждением, для микропробирок и ПЦР планшетов) – 2 шт. | оборудование | специализированное | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|---|---|
| 18. | Вортекс (16*1,5 мл,8*0,2 мл/6*10 мл), 2 шт. | оборудование | специализированное | |
| 19. | Микроскоп. ЖК-дисплей с диагональю 3,5", Увеличение 50х-2000х – 10 шт. | оборудование | специализированное | |
| 20. | Микроскоп биологический – 8 шт. | оборудование | специализированное | |
| 21. | Электрифицированный стенд “Эпизоотология сельскохозяйственных животных” – 1 шт. | УМК | специализированное | |
| 22. | Электрифицированный стенд “Туберкулез” – 1 шт. | УМК | специализированное | |
| 23. | Электрифицированный стенд “Лептоспироз. Бруцеллез. | УМК | специализированное | |
| 24. | Эхинококкозы”– 1 шт. | Мебель | специализированное | |
| 25. | Электрифицированный стенд “Сибирская язва” – 1 шт. | Мебель | специализированное | |
| 26. | Термостат. Мощность 100 Вт – 1 шт. | оборудование | специализированное | |

Лаборатория «Научно-исследовательская лаборатория диагностики заболеваний животных и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства»

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|---|---|
| 1. | Холодильник общим объемом 263л – 1 шт. | Мебель | специализированное | ОП.02 |
| 2. | Стол ветеринарный – 1 шт. | Мебель | специализированное | |
| 3. | Шкаф лабораторный ЛК – 1 шт. | Мебель | специализированное | |
| 4. | Шкаф для лабораторной посуды НВ-800 ШП (800*460*1820) – 1 шт. | оборудование | специализированное | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|--|---------------------|---|---|
| 5. | Шкаф для приборов большой НВ-1200 ШПр – 2 шт. | Мебель | специализированное | |
| 6. | Стол лабораторный С-400 – 1 шт. | Мебель | специализированное | |
| 7. | Шкаф для химических реактивов КОРСА НВ-800 ШПр (800*460*1820) – 1 шт. | Мебель | специализированное | |
| 8. | Тележка инструментальная "Айболит МИКРА 2" – 1 шт. | Мебель | специализированное | |
| 9. | Ветеринарный гематологический анализатор Mindray BC-30Vet – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 10. | Эксперт-001 – Анализатор жидкости – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 11. | Весы лабораторные – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 12. | Одноканальный дозатор варьируемого объема | оборудование | специализированное | |
| 13. | Сухожаровой шкаф – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 14. | Весы электронные – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 15. | Мини центрифуга Microspin 12 BioSan (до 14500об/мин, 12*1,5/2,0 мл) - 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 16. | Сапфир лампа Вуда – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 17. | Баня водяная лабораторная Stegler SHHW21.600AII – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 18. | Термостат – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 19. | ТЕСТ PREMI TEST для определения антибиотиков в мясных продуктах - 25 пробирок | оборудование | специализированное | |
| 20. | Трихинеллоскоп Стейк HD – 1 шт., FC200В pH-электрод комбинированный для мясной и молочной промышленности – 1 шт. | оборудование | специализированное | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|--|---------------------|---|---|
| 21. | Анализатор молока Эксперт Стандарт (базовая модель, с поверкой) – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 22. | Анализатор прямого подсчёта соматических клеток и бактериальной обсеменённости в молоке – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 23. | Гомогенизатор лабораторный ГЛ-П 300 – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 24. | Аптечка – 1 шт. | оборудование | специализированное | |
| 25. | Электрифицированный стенд “Порядок переработки мяса и мясопродуктов, подлежащих обеззараживанию” – 1 шт. | УМК | специализированное | |
| 26. | Электрифицированный стенд “Лабораторное исследование мяса и мясных продуктов” – 1 шт. | УМК | специализированное | |

1.3. Оснащение спортивного зала

Спортивный зал

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|---|---|
| 1. | специализированные трибуны на 300 посадочных мест | Мебель | основное | ОУП.12 СГ.04 |
| 2. | электронное табло – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 3. | кольца баскетбольные – 2шт. | Оборудование | специализированное | |
| 4. | щиты баскетбольные – 2шт. | Оборудование | специализированное | |
| 5. | стойки баскетбольные – 2 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 6. | сетки баскетбольные – 2шт. | Оборудование | специализированное | |
| 7. | мячи баскетбольные – 20шт. | Оборудование | специализированное | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|---|---|
| 8. | скакалка – 10 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 9. | набивные мячи – 5 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 10. | корзина для мячей – 2 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 11. | волейбольные стойки – 1шт. | Оборудование | специализированное | |
| 12. | волейбольная сетка – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 13. | антенны – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 14. | судейская вышка – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 15. | настольное табло – 1шт. | Оборудование | специализированное | |
| 16. | волейбольный мяч – 20 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 17. | корзина для мячей – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 18. | сумка для мячей – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 19. | насос-манометр – 1шт. | Оборудование | специализированное | |
| 20. | ворота мини-футбольные – 2 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 21. | сетка для мини-футбольных ворот – 2 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 22. | мяч футбольный – 10шт. | Оборудование | специализированное | |
| 23. | манишки – 20 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 24. | фишки для разметки поля – 50шт. | Оборудование | специализированное | |
| 25. | сумка-баул для мячей – 1шт. | Оборудование | специализированное | |
| 26. | тактическая доска – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |

Зал лёгкой атлетики

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|---------------------|---------------------------------|---|
| 1. | гимнастические скамейки – 7 шт. | Мебель | специализированное | ОУП.12 СГ.04 |
| 2. | шведская лестница с навесным оборудованием (брусья, турник) – 6 шт. | Мебель | специализированное | |
| 3. | наклонная лестница для прессы – 2 шт. | Мебель | специализированное | |
| 4. | столы для настольного тенниса – 10 шт. | Оборудование | специализированное | |
| | оградительный барьер – 10 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 5. | мяч теннисный -50 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 6. | теннисные ракетки – 20 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 7. | сетки для тенниса – 10 шт. | Оборудование | специализированное | |

Зал тяжёлой атлетики

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-----|--|---------------------|---------------------------------|---|
| 1. | Учебно-наглядные пособия в виде, тематических плакатов | УМК | специализированное | ОУП.12 СГ.04 |
| 2. | стойки Елитко для пауэрлифтинга – 5 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 3. | тренажёр Гиперэкстензия – 2 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 4. | наклонная скамья для брюшного прессы – 3 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 5. | скамья Скотта – 2 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 6. | тренажёр Гаккеншмита – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 7. | тренажёр для жима лёжа ногами – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 8. | горизонтальная скамья – 3 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 9. | скамья наклонная – 3 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 10. | тренажёр разгибания ног сидя – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|---|---|
| 11. | тренажёр сгибания ног лёжа – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 12. | тренажёр для мышц спины – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 13. | стойки для гантелей – 3 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 14. | рама для приседаний – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 15. | стойка для блинов – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 16. | гантельный набор – 44 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 17. | диски 15кг. – 16 шт., 20г. – 18шт., 25 кг. – 22 шт.,50 кг. – 4 шт., 10 кг. – 16 шт., 5 кг. – 18шт., 2,5 кг. – 14 шт., 2 кг. – 2шт., 1,5 кг. – 2шт.,1,25кг. – 2 шт., 1кг. – 2 шт., 0,5 кг. – 2 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 18. | гриф 8 кг – 1шт., 10 кг. – 2 шт., v-гриф – 10кг. – 3 шт., гриф 20 кг. – 8 шт. | Оборудование | специализированное | |

Зал аэробики

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|---|---|
| 1. | мультимедийное оборудование – 1 шт. | Оборудование | специализированное | ОУП.12 СГ.04 |
| 2. | степ-платформа –18 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 3. | бодибары – 40 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 4. | стойка для бодибаров – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 5. | гантели – 60 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 6. | стойка для гантелей – 3 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 7. | амортизаторы для фитнеса (кольцо) – 13шт. | Оборудование | специализированное | |
| 8. | экспандер многофункциональный – 20шт. | Оборудование | специализированное | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-----|--------------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| 9. | набивные мячи – 26 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 10. | фитболы – 19 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 11. | коврик гимнастический – 25 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 12. | скакалки – 8 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 13. | тренажёр – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |

Зал борьбы

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|--|--------------|---------------------------------|---|
| 1. | борцовский ковёр – 1 шт. | Оборудование | специализированное | ОУП.12 СГ.04 |
| 2. | штанга – 1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 3. | наклонная скамья для пресса – 1шт. | Оборудование | специализированное | |
| 4. | козёл – 1шт. | Оборудование | специализированное | |
| 5. | шведская лестница, оснащённая брусьями – 2 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 6. | шведская лестница, оснащённая турником- 4шт. | Оборудование | специализированное | |
| 7. | штанга –1 шт. | Оборудование | специализированное | |
| 8. | блины – 8 шт. | Оборудование | специализированное | |

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Читальный зал научной библиотеки

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------------|---------------------------------|--|
| 1 | специализированная мебель на 100 посадочных мест | Мебель | основное | ОУП.01, ОУП.02, ОУП.03 ОУП.04, ОУП.05, ОУП.06 ОУП.07, ОУП.08, ОУП.09 ОУП.10, ОУП.11, ОУП.12 ОУП.13, ДУПКВ.01, ДУПКВ.02, СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.04, СГ.05, СГ.06, ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 2 | Wi-Fi оборудование | Оборудование | основное | |
| 3 | сканер – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 4 | копировальный аппарат – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 5 | цветной принтер – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 6 | принтер – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 7 | телевизор – 1 шт. | Оборудование | основное | |
| 8 | персональные компьютеры – 56 шт. | Оборудование | основное | |

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

| № п/п | Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства | Код и наименование учебной дисциплины (модуля) |
|----------|--|---|
| 1 | Операционная система | ОУП.01, ОУП.02, ОУП.03 ОУП.04, ОУП.05, ОУП.06 ОУП.07, ОУП.08, ОУП.09 ОУП.10, ОУП.11, ОУП.12 ОУП.13, ДУПКВ.01, ДУПКВ.02, СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.04, СГ.05, СГ.06, ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 2 | Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами | |
| 3 | Антивирусные программы | |