

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.01 Деловой иностранный язык
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.01 Деловой иностранный язык в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.02 Методология научного
исследования

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.02 Методология научного исследования в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ПК-2 - Способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.03 Информационные технологии в
науке, образовании и производстве

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.03 Информационные технологии в науке, образовании и производстве в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.04 Основы преподавания профессиональных дисциплин

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.О.04 Основы преподавания профессиональных дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-3** - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
2. **УК-4** - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
3. **УК-6** - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
4. **ОПК-4** - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных
5. **ПК-1** - Способен разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы и преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата, СПО, ДПП, профессионального обучения

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.05 Благополучие животных
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.О.05 Благополучие животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-1** - Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;
- улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных
2. **ОПК-2** - Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
3. **ОПК-6** – Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.06 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.О.06 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-1** – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2. **ОПК-3** – Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
3. **ПК- 5** - Способен обосновывать и использовать методы управления качеством продукции животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.07 Биобезопасность в животноводстве
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.О.07 Биобезопасность в животноводстве соответствует с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-1** – Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:
- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;
2. **ОПК-6** Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.08 Проектирование баз данных
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.О. 08 Проектирование баз данных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

3. **ОПК-5** - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных
4. **ПК-4** - Владеет методикой разработки перспективного плана развития животноводства в организации
5. **ПК-3** - Способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.09 Прикладное программирование в Python

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.О.09 Прикладное программирование в Python в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-5** - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных
2. **ПК-3** - Способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
3. **ПК-4** - Владеет методикой разработки перспективного плана развития животноводства в организации

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.10 Смешанные модели в
животноводстве

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Дисциплина относится к основной части образовательной программы.

Дисциплина Б1.О.10 Смешанные модели в животноводстве в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-5** - способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных
2. **ПК-3** - способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
3. **ПК-4** - владеет методикой разработки перспективного плана развития животноводства в организации

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.11 Инновационные технологии в зоотехнии
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа).

Дисциплина относится к основной части образовательной программы.

Дисциплина Б1.О.10 Инновационные технологии в зоотехнии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** - Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
2. **ПК-4** - Владеет методикой разработки перспективного плана развития животноводства в организации
3. **ПК- 5** - Способен обосновывать и использовать методы управления качеством продукции животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.12 Молекулярная биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина относится к основной части образовательной программы.

Дисциплина Б1.О.12 Молекулярная биология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

- 1. ОПК-2** способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
- 2. ПК-3** - способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.01 Прикладное программирование в R
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.01 Прикладное программирование в R в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-3** способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.02 Биометрическое моделирование в зоотехнии

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.02 Биометрическое моделирование в зоотехнии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** - способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
2. **ПК-3** способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
3. **ПК-4** - Владеет методикой разработки перспективного плана развития животноводства в организации

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.03 Прикладной искусственный
интеллект в животноводстве

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.03 Прикладной искусственный интеллект в животноводстве в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** - способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
2. **ПК-3** способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
3. **ПК-4** - Владеет методикой разработки перспективного плана развития животноводства в организации

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.04 Биоинформатика

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.04 Биоинформатика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-1** - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2. **ПК-2** - способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.01 Генетика количественных признаков

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений – дисциплина по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Генетика количественных признаков в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** - Способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
2. **ПК-3** - Способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 Популяционная генетика

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений – дисциплина по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Популяционная генетика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** - Способен к организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности
2. **ПК-3** - Способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 Биометрический анализ на языке R

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений – дисциплина по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Биометрический анализ на языке R в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-3** - Способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
2. **ПК-5** - Способен обосновывать и использовать методы управления качеством продукции животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.02 Биометрический анализ на языке Python

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений – дисциплина по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Биометрический анализ на языке Python в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-3** - Способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства
2. **ПК-5** - Способен обосновывать и использовать методы управления качеством продукции животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) ФТД.01 Практическая селекция в
МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина относится к части- факультативы.

Дисциплина ФТД.01 Практическая селекция в молочном скотоводстве в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-3** - Способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) ФТД.02 Прикладное программирование

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к части- факультативы.

Дисциплина ФТД.02 Прикладное программирование в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

2. **ПК-3** - Способен к управлению производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.