## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

## (дневная форма получения образования)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № и наименование  модуля  (раздела, темы) | Общее количество  часов / зач. единиц на семестр | Аудиторных часов | В том числе | | | | | | | | | |
| лекции  (час) | | лабораторные занятия  (час) | | | | практические (семинарские) занятия (час) | | | всего УСРС по модулю (час) |
| часы по плану | в том числе УСРС | часы по плану | | в том числе УСРС | | часы по плану | | в том числе УСРС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | 10 |
| **1 семестр (экзамен)** | **130/3** | **64** | **28** | **8** | **18** | | **2** | | **18** | | **2** | **12** |
| **М-1 Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов** |  | **28** | **12** | **4** | | **8** | | **–** | | **8** | **­–** | **4** |
| 1.1 Введение. Мобильные энергетические средства. Сельскохозяйственные машины. Транспортные и погрузочные средства |  | 4 | 4 | 2 | | – | | – | | – | – | 2 |
| 1.2 Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов |  | 18 | 2 | – | | 8 | | ­– | | 8 | – | – |
| 1.3 Кинематика движения агрегатов |  | 2 | 2 | – | | – | | – | | – | – | – |
| 1.4 Производительность агрегатов. Расход топлива и смазочных материалов |  | 4 | 4 | 2 | | – | | – | | – | – | – |
| **М-2 Механизация производственных процессов в растениеводстве** |  | **36** | **16** | **4** | | **10** | | **–** | | **10** | **­2** | **6** |
| 2.1 Производственные процессы. Особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве |  | 2 | 2 | – | | – | | – | | – | – | – |
| 2.2 Методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |  | 12 | 2 | – | | – | | – | | 10 | 2 | 2 |
| 2.3 Приготовление и внесение удобрений |  | 2 | 2 | – | | – | | – | | – | – | – |
| 2.4 Механическая обработка почвы |  | 6 | 2 | – | | ­­4 | | – | | – | – | – |
| 2.5 Посев и посадка сельскохозяйственных культур |  | 6 | 2 | – | | ­­4 | | – | | – | – | – |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | 9 | 10 |
| 2.6 Уход за сельскохозяйственными культурами. Уборка сельскохозяйственных культур и послеуборочная обработка продукции |  | 2 | 2 | 2 | | – | | – | | – | – | 2 |
| 2.7 Уборка трав и силосных культур |  | 6 | 4 | 2 | | 2 | | – | | – | – | 2 |
| **2 семестр (зачет)** | **130/3** | **66** | **30** | **8** | **18** | | **6** | | **18** | | **2** | **15** |
| **М-3 Технологии производства продукции животноводства** |  | **18** | **10** | **2** | | **–** | | **–** | | **8** | **2** | **4** |
| 3.1. Хозяйственное значение отрасли. Виды животных, их продуктивность и разведение |  | 4 | 2 | – | | – | | – | | 2 | – | – |
| 3.2. Корма, основы кормления сельскохозяйственных животных и птицы |  | 4 | 2 | – | | – | | – | | 2 | 2 | 2 |
| 3.3.Технологии производства продукции скотоводства |  | 4 | 2 | – | | – | | – | | 2 | – | – |
| 3.4. Технологии производства продукции свиноводства |  | 4 | 2 | – | | – | | – | | 2 | – | – |
| 3.5. Технологии производства яиц и мяса птицы |  | 2 | 2 | 2 | | – | | – | | – | – | 2 |
| **М-4 Техническое обеспечение производства продукции животноводства** |  | **18** | **8** | **2** | | **10** | | **2** | | **–** | **–** | **4** |
| 4.1. Механизация процессов приготовления и раздачи кормов |  | 4 | 2 | – | | 2 | | – | | – | – | – |
| 4.2. Механизация доения коров |  | 4 | 2 | – | | 2 | | 2 | | – | – | 2 |
| 4.3. Механизация хранения и первичной обработки молока |  | 6 | 2 | – | | 4 | | – | | – | – | – |
| 4.4. Механизация уборки навоза |  | 4 | 2 | 2 | | 2 | | – | | – | – | 2 |
| **М-5 Машины и аппараты – составные части технологических комплексов** |  | **12** | **4** | **­–** | | **8** | | **4** | | **­–** | **–** | **4** |
| 5.1 Организация машинных технологий пищевых продуктов |  | 2 | 2 | – | | – | | – | | – | – | – |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5.2 Технологические линии для производства пищевых продуктов путем разборки и сборки сельскохозяйственного сырья. Технологические линии для производства пищевых продуктов путем комбинированной переработки сельскохозяйственного сырья |  | 10 | 2 | – | 8 | 4 | – | – | 4 |
| **М-6 Машины и аппараты-преобразователи пищевых сред** |  | **18** | **8** | **4** | **–** | **–** | **10** | **­–** | **4** |
| 6.1 Оборудование для ведения механических и гидромеханических, тепловых и массообменных процессов |  | 6 | 2 | – | – | – | 4 | – | – |
| 6.2 Оборудование для ведения биотехнологических процессов, для упаковывания пищевой продукции |  | 6 | 2 | – | – | – | 4 | – | – |
| 6.3 Качество, стандартизация и сертификация в АПК |  | 6 | 4 | 4 | – | – | 2 | – | 4 |

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

## (дневная форма получения образования)

## 1-74 06 05-01 (НИСПО)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № и наименование  модуля  (раздела, темы) | Общее количество  часов / зач. единиц на семестр | Аудиторных часов | В том числе | | | | | | | | |
| лекции  (час) | | лабораторные занятия  (час) | | | практические (семинарские) занятия (час) | | | всего УСРС по модулю (час) |
| часы по плану | в том числе УСРС | часы по плану | в том числе УСРС | | часы по плану | | в том числе УСРС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | | 9 | 10 |
| **1 семестр (экзамен)** | **104/2,5** | **50** | **18** | **4** | **16** | **–** | | **16** | | **–** | **4** |
| **М-1 Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов** |  | **24** | **8** | **2** | **8** | | **–** | | **8** | **­–** | **2** |
| 1.2 Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов |  | 18 | 2 | – | 8 | | ­– | | 8 | – | – |
| 1.3 Кинематика движения агрегатов |  | 2 | 2 | – | – | | – | | – | – | – |
| 1.4 Производительность агрегатов. Расход топлива и смазочных материалов |  | 4 | 4 | 2 | – | | – | | – | – | – |
| **М-2 Механизация производственных процессов в растениеводстве** |  | **26** | **10** | **2** | **8** | | **–** | | **8** | **­–** | **2** |
| 2.2 Методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |  | 10 | 2 | – | – | | – | | 8 | – | – |
| 2.3 Приготовление и внесение удобрений |  | 2 | 2 | – | – | | – | | – | – | – |
| 2.4 Механическая обработка почвы |  | 6 | 2 | – | ­­2 | | – | | – | – | – |
| 2.5 Посев и посадка сельскохозяйственных культур |  | 6 | 2 | – | ­­4 | | – | | – | – | – |
| 2.6 Уход за сельскохозяйственными культурами. Уборка сельскохозяйственных культур и послеуборочная обработка продукции. 2.7 Уборка трав и силосных культур |  | 4 | 2 | 2 | 2 | | – | | – | – | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | 9 | 10 |
| **2 семестр (зачет)** | **68/1,5** | **68** | **16** | **2** | **10** | **4** | | **10** | | **2** | **8** |
| **М-3 Технологии производства продукции животноводства** |  | **10** | **4** | **–** | **–** | | **–** | | **6** | **2** | **2** |
| 3.1. Хозяйственное значение отрасли. Виды животных, их продуктивность и разведение |  | 4 | 2 | – | – | | – | | 2 | – | – |
| 3.3.Технологии производства продукции скотоводства |  | 4 | 2 | – | – | | – | | 2 | – | – |
| 3.4. Технологии производства продукции свиноводства |  | 2 | – | – | – | | – | | 2 | 2 | 2 |
| **М-4 Техническое обеспечение производства продукции животноводства** |  | **8** | **4** | **–** | **4** | | **2** | | **–** | **–** | **2** |
| 4.1. Механизация процессов приготовления и раздачи кормов |  | 2 | 2 | – | – | | – | | – | – | – |
| 4.2. Механизация доения коров |  | 2 | – | – | 2 | | – | | – | – | – |
| 4.3. Механизация хранения и первичной обработки молока |  | 2 | – | – | 2 | | 2 | | – | – | 2 |
| 4.4. Механизация уборки навоза |  | 2 | 2 | – | – | | – | | – | – | – |
| **М-5 Машины и аппараты – составные части технологических комплексов** |  | **8** | **4** | **­–** | **4** | | **2** | | **­–** | **–** | **2** |
| 5.1 Организация машинных технологий пищевых продуктов |  | 2 | 2 | – | – | | – | | – | – | – |
| 5.2 Технологические линии для производства пищевых продуктов путем разборки и сборки сельскохозяйственного сырья. Технологические линии для производства пищевых продуктов путем комбинированной переработки сельскохозяйственного сырья |  | 6 | 2 | – | 4 | | 2 | | – | – | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **М-6 Машины и аппараты-преобразователи пищевых сред** |  | **10** | **4** | **2** | **–** | **–** | **6** | **­–** | **2** |
| 6.1 Оборудование для ведения механических и гидромеханических, тепловых и массообменных процессов. 6.2 Оборудование для ведения биотехнологических процессов, для упаковывания пищевой продукции |  | 6 | 2 | – | – | – | 4 | – | – |
| 6.3 Качество, стандартизация и сертификация в АПК |  | 4 | 2 | 2 | – | – | 2 | – | 2 |

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

## (заочная форма получения образования)

(1-74 06 05-01)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № и наименование  модуля  (раздела, темы) | Общее количество  часов / зач. единиц на семестр | | Аудиторных часов | В том числе | | | | | | |
| лекции  (час) | | лабораторные занятия  (час) | | практические (семинарские) занятия (час) | | всего УСРС по модулю (час) |
| часы по плану | в том числе УСРС | часы по плану | в том числе УСРС | часы по плану | в том числе УСРС |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **3 семестр (экзамен)** | **130/3** | | **16** | **8** | – | **4** | – | **4** | – | – |
| **1 Основы комплектования машинно-трактор-ных агрегатов** |  | **8** | | **4** | **–** | **4** | **–** | **–** | **­–** | **­–** |
| 1.1 Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов. Кинематика движения агрегатов |  | 6 | | 2 | – | 4 | ­– | – | – | – |
| 1.2 Производительность агрегатов. Расход топлива и смазочных материалов |  | 2 | | 2 | – | – | – | – | – | – |
| **2 Механизация производственных процессов в растениеводстве** |  | **8** | | **4** | **–** | **–** | **–** | **4** | **­–** | **–** |
| 2.1 Производственные процессы. Особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве |  | 2 | | 2 | – | – | – | – | – | – |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.2 Методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |  | 6 | 2 | – | – | – | 4 | – | – |
| **4 семестр (зачет)** | **130/3** | **16** | **8** | – | **4** | – | **4** | – | – |
| **3 Технологии производства продукции животноводства** |  | **4** | **2** | **–** | **–** | **–** | **2** | **–** | **–** |
| 3.1. Хозяйственное значение отрасли. Виды животных, их продуктивность и разведение |  | 4 | 2 | – | – | – | 2 | – | – |
| **4 Техническое обеспечение производства продукции животноводства** |  | **4** | **2** | **–** | **2** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 4.1. Механизация процессов приготовления и раздачи кормов |  | 4 | 2 | – | 2 | – | – | – | – |
| **5 Машины и аппараты – составные части технологических комплексов** |  | **4** | **2** | **­–** | **2** | **–** | **­–** | **–** | **–** |
| 5.1 Организация машинных технологий пищевых продуктов. Технологические линии для производства пищевых продуктов путем разборки и сборки сельскохозяйственного сырья. Технологические линии для производства пищевых продуктов путем комбинированной переработки сельскохозяйственного сырья |  | 4 | 2 | – | 2 | – | – | – | – |
| **6 Машины и аппараты-преобразователи пищевых сред** |  | **4** | **2** | **–** | **–** | **–** | **2** | **­–** | **–** |
| 6.1 Оборудование для ведения механических и гидромеханических, тепловых и массообменных процессов. 6.2 Оборудование для ведения биотехнологических процессов, для упаковывания пищевой продукции |  | 2 | 1 | – | – | – | 1 | – | – |
| 6.3 Качество, стандартизация и сертификация в АПК |  | 2 | 1 | – | – | – | 1 | – | – |

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

## (заочная форма получения образования)

1-74 06 05-01 (НИСПО)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № и наименование  модуля  (раздела, темы) | Общее количество  часов / зач. единиц на семестр | Аудиторных часов | В том числе | | | | | | | |
| лекции  (час) | | | лабораторные занятия  (час) | | практические (семинарские) занятия (час) | | всего УСРС по модулю (час) |
| часы по плану | | в том числе УСРС | часы по плану | в том числе УСРС | часы по плану | в том числе УСРС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **3 семестр (экзамен)** | **104/2,5** | **10** | **6** | | – | **2** | – | **2** | – | – |
| **1 Основы комплектования машинно-трактор-ных агрегатов** |  | **6** | **4** | | **–** | **2** | **–** | **–** | **­–** | **­–** |
| 1.1 Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов. Кинематика движения агрегатов |  | 4 | 2 | | – | 2 | ­– | – | – | – |
| 1.2 Производительность агрегатов. Расход топлива и смазочных материалов |  | 2 | 2 | | – | – | – | – | – | – |
| **2 Механизация производственных процессов в растениеводстве** |  | **4** | **2** | | **–** | **–** | **–** | **2** | **­–** | **–** |
| 2.2 Методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |  | 4 | 2 | – | | – | – | 2 | – | – |
| **4 семестр (зачет)** | **130/3** | **12** | **6** | – | | **–** | – | **6** | – | – |
| **3 Технологии производства продукции животноводства** |  | **4** | **–** | **–** | | **–** | **–** | **4** | **–** | **–** |
| 3.1. Хозяйственное значение отрасли. Виды животных, их продуктивность и разведение |  | – | – | – | | – | – | 4 | – | – |
| **4 Техническое обеспечение производства продукции животноводства** |  | **2** | **2** | **–** | | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 4.1. Механизация процессов приготовления и раздачи кормов |  | 2 | 2 | – | | – | – | – | – | – |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **5 Машины и аппараты – составные части технологических комплексов** |  | **2** | **2** | **­–** | **–** | **–** | **­–** | **–** | **–** |
| 5.1 Организация машинных технологий пищевых продуктов. Технологические линии для производства пищевых продуктов путем разборки и сборки сельскохозяйственного сырья. Технологические линии для производства пищевых продуктов путем комбинированной переработки сельскохозяйственного сырья |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| **6 Машины и аппараты-преобразователи пищевых сред** |  | **4** | **2** | **–** | **–** | **–** | **2** | **­–** | **–** |
| 6.1 Оборудование для ведения механических и гидромеханических, тепловых и массообменных процессов. 6.2 Оборудование для ведения биотехнологических процессов, для упаковывания пищевой продукции |  | 2 | 1 | – | – | – | 1 | – | – |
| 6.3 Качество, стандартизация и сертификация в АПК |  | 2 | 1 | – | – | – | 1 | – | – |