## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

## (дневная форма получения образования)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № и наименование модуля (раздела, темы) | Общее количествочасов / 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 (2) семестр (зачет)** | **130/3** | **72** | **36** | **8** | **20** | **2** | **16** | **2** | **12** |
| **М-1 Почвоведение, агрохимия, земледелие** |  | **18** | **8** | **2** | **10** | **–** | **–** | **–** | **2** |
| 1.1. Введение. Почва, ее образование, состав, свойства. Основные типы почв Республики Беларусь |  | 8 | 4 | 2 | 4 | – | – | – | – |
| 1.2. Питание растений. Удобрения и основы их рационального применения  |  | 4 | 2 | – | 2 | – | – | – | – |
| 1.3. Факторы жизни растений и приемы их регулирования. Законы земледелия |  | 6 | 2 | – | 4 | – | – | – | – |
| **М-2 Растениеводство** |  | **18** | **10** | **2** | **–** | **–** | **8** | **–** | **2** |
| 2.1. Классификация сельскохозяйственных культур. Технология возделывания зерновых хлебов I и II групп |  | 6 | 4 | 2 | – | – | 2 | – | – |
| 2.2. Общая характеристика зерновых бобовых культур |  | 4 | 2 | – | – | – | 2 | – | – |
| 2.3. Морфологические признаки, биологические особенности картофеля и льна-долгунца. Технология возделывания картофеля. |  | 4 | 2 | – | – | – | 2 | – | – |
| 2.4. Масличные культуры. Корнеплоды. Морфологические признаки, биологические особенности. Технология возделывания озимого рапса |  | 4 | 2 | – | – | – | 2 | – | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **М-3 Технологические основы животноводства**  |  | **36** | **18** | **4** | **10** | **2** | **8** | **2** | **8** |
| 3.1. Хозяйственное значение отрасли. Виды животных, их продуктивность и разведение |  | 6 | 4 | 2 | 2 | – | – | – | 2 |
| 3.2. Корма и кормовая база для сельскохозяйственных животных и птицы |  | 10 | 4 | – | 4 | – | 2 | 2 | 2 |
| 3.3.Технологические основы производства продукции скотоводства |  | 10 | 4 | – | 2 | – | 4 | – | – |
| 3.4. Технологические основы производства свинины |  | 6 | 4 | 2 | – | – | 2 | – | 2 |
| 3.5. Технологические основы производства яиц и мяса птицы |  | 4 | 2 | – | 2 | 2 | – | – | 2 |
| **2 (3) семестр** **(экзамен, зачет)** | **216/6** | **94** | **40** | **12** | **26** | **4** | **28** | **2** | **18** |
| **М-4 Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов**  |  | **28** | **12** | **4** | **8** | **–** | **8** | **­–** | **4** |
| 4.1 Мобильные энергетические средства. Сельскохозяйственные машины. Транспортные и погрузочные средства |  | 4 | 4 | 2 | – | – | – | – | 2 |
| 4.2 Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов |  | 18 | 2 | – | 8 | ­– | 8 | – | – |
| 4.3 Кинематика движения агрегатов |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 4.4 Производительность агрегатов. Расход топлива и смазочных материалов |  | 4 | 4 | 2 | – | – | – | – | – |
| **М-5 Механизация производственных процессов в растениеводстве**  |  | **36** | **16** | **4** | **10** | **–** | **10** | **­2** | **6** |
| 5.1 Производственные процессы. Особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 5.2 Методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |  | 12 | 2 | – | – | – | 10 | 2 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5.3 Механическая обработка почвы |  | 6 | 2 | – | ­­4 | – | – | – | – |
| 5.4 Приготовление и внесение удобрений |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 5.5 Посев и посадка сельскохозяйственных культур |  | 6 | 2 | – | ­­4 | – | – | – | – |
| 5.6 Уход за сельскохозяйственными культурами. Уборка сельскохозяйственных культур и послеуборочная обработка продукции |  | 2 | 2 | 2 | – | – | – | – | 2 |
| 5.7 Уборка трав и силосных культур |  | 6 | 4 | 2 | 2 | – | – | – | 2 |
| **М-6 Машины и аппараты – составные части технологических комплексов** |  | **14** | **4** | **­–** | **10** | **4** | **­–** | **–** | **4** |
| 6.1 Организация машинных технологий пищевых продуктов  |  | 4 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 6.2 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 | – | 10 | 4 | – | – | 4 |
| **М-7 Машины и аппараты-преобразователи пищевых сред** |  | **16** | **8** | **4** | **–** | **–** | **8** | **­–** | **4** |
| 7.1 Оборудование для ведения механических и гидромеханических, тепловых и массообменных процессов  |  | 6 | 2 | – | – | – | 4 | – | – |
| 7.2 Оборудование для ведения биотехнологических процессов, для упаковывания пищевой продукции  |  | 4 | 2 | – | – | – | 2 | – | – |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7.3 Качество, стандартизация и сертификация в АПК |  | 6 | 4 | 4 | – | – | 2 | – | 4 |

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

## (заочная форма получения образования)

(1-74 06 07)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № и наименование модуля (раздела, темы) | Общее количествочасов / 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 |
| **2, 3 семестры (зачет)** | **130/3** | **16** | **8** | – | **4** | – | **4** | – | – |
| **1 Почвоведение, агрохимия, земледелие** |  | **4** | **2** | **–** | **2** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 1.1. Введение. Почва, ее образование, состав, свой-ства. Основные типы почв Республики Беларусь. Питание растений. Удобрения и основы их рационального применения |  | 4 | 2 | – | 2 | – | – | – | – |
| **2 Растениеводство** |  | **4** | **2** | – | – | – | **2** | – | – |
| 2.1. Классификация сельскохозяйственных культур. Технология возделывания зерновых хлебов I и II группы |  | 4 | 2 | – | – | – | 2 | – | – |
| **3 Технологические основы животноводства**  |  | **8** | **4** | **–** | **2** | **–** | **2** | **–** | **–** |
| 3.1. Хозяйственное значение отрасли. Виды животных, их продуктивность и разведение |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 3.2. Корма и кормовая база для сельскохозяйственных животных и птицы |  | 2 | – | – | 2 | – | – | – | – |
| 3.3.Технологические основы производства продукции скотоводства |  | 4 | 2 | – | – | – | 2 | – | – |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **4 семестр** **(экзамен, зачет)** | **216/6** | **24** | **12** | **–** | **6** | **–** | **6** | **–** | **–** |
| **4 Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов**  |  | **8** | **4** | **–** | **4** | **–** | **–** | **­–** | **­–** |
| 4.2 Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов. 4.3 Кинематика движения агрегатов |  | 6 | 2 | – | 4 | ­– | – | – | – |
| 4.4 Производительность агрегатов. Расход топлива и смазочных материалов |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| **5 Механизация производственных процессов в растениеводстве**  |  | **8** | **4** | **–** | **–** | **–** | **4** | **­–** | **–** |
| 5.1 Производственные процессы. Особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 5.2 Методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |  | 6 | 2 | – | – | – | 4 | – | – |
| **6 Машины и аппараты – составные части технологических комплексов** |  | **4** | **2** | **­–** | **2** | **–** | **­–** | **–** | **–** |
| 6.1 Организация машинных технологий пищевых продуктов. 6.2 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 | – | – | – | – |
| **7 Машины и аппараты-преобразователи пищевых сред** |  | **4** | **2** | **–** | **–** | **–** | **2** | **­–** | **–** |
| 7.1 Оборудование для ведения механических и гидромеханических, тепловых и массообменных процессов. 7.2 Оборудо- |  | 2 | 1 | – | – | – | 1 | – | – |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| вание для ведения биотехнологических процессов, для упаковывания пищевой продукции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.3 Качество, стандартизация и сертификация в АПК |  | 2 | 1 | – | – | – | 1 | – | – |