## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

## (дневная форма получения образования)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № и наименование  модуля  (раздела, темы) | Общее количество  часов / зачетных 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 |
|  | ***300/7*** | ***164*** | ***74*** | ***16*** | ***60*** | ***4*** | ***30*** | ***–*** | ***20*** |
| **5 семестр (экзамен)** | **130/3** | **84** | **34** | **8** | **34** | **–** | **16** | **–** | **8** |
| **М-1**  **Диагностирование и техническое обслуживание машин** |  | **44** | **16** | **4** | **28** | **–** | **–** | **–** | **4** |
| 1.1 Введение. Техническое состояние машин и его изменение в процессе эксплуатации. Управление техническим состоянием машин. Прогнозирование технического состояния машин |  | 4 | 4 | – | – | – | – | – | – |
| 1.2 Роль и место диагностирования машин при эксплуатации. Технология диагностирования машин. |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 1.3 Содержание и технология технического обслуживания тракторов, сельскохозяйст-венных машин и автомобилей |  | 4 | 4 | 2 | – | – | – | – | 2 |
| 1.4 Материально-техническая база диагностирования и технического обслуживания машин. Планирование и организация технического обслуживания машин |  | 30 | 2 | – | 28 | – | – | – | – |
| 1.5 Обеспечение машинно-тракторного парка топливно-смазочными материалами и заправка машин. Организация хранения сельскохозяйственной техники |  | 4 | 4 | 2 | – | – | – | – | 2 |
| **М-2 Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-трактор-ных агрегатов** |  | **34** | **18** | **4** | **–** | **–** | **16** | **–** | **4** |
| 2.1 Общая характеристика сельскохозяйственных агрегатов. |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.2 Эксплуатационно-технологические свойства сельскохозяйственных машин. Эксплуатационные свойства и режимы работы двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин |  | 6 | 2 | – | – | – | 4 | – | – |
| 2.3 Общая динамика машинно-тракторных агрегатов |  | 10 | 2 | – | – | – | 8 | – | – |
| 2.4 Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов |  | 8 | 4 | 2 | – | – | 4 | – | 2 |
| 2.5 Способы движения агрегатов |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 2.6 Производительность агрегатов. Эксплуатационные затраты при работе агрегатов |  | 2 | 2 | – | ­ | – | ­ | – | – |
| 2.7 Транспорт в сельскохозяйственном производстве |  | 4 | 4 | 2 | ­ | – | – | – | 2 |
| **6 семестр (экзамен)** | **170/4** | **80** | **40** | **8** | **26** | **4** | **14** | **–** | **12** |
| **Курсовой проект** | **70/2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **М-3 Планирование и анализ использования машинно-тракторного парка** |  | **44** | **22** | **4** | **8** | **4** | **14** | **–** | **8** |
| 3.1 Производственные процессы. Особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве |  | 4 | 4 | – | – | – | – | – | – |
| 3.2 Методика проектирования операционно-технологических карт выполнения сельскохозяйственных работ |  | 20 | 6 | – | 8 | 4 | 6 | – | 4 |
| 3.3 Методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |  | 10 | 4 | – | – | – | 6 | – | – |
| 3.4 Расчет состава, планирование работы и анализ использования машинно-тракторного парка |  | 6 | 4 | – | – | – | 2 | – | – |
| 3.5 Инженерно-техническая служба по эксплуатации машинно-тракторного парка. Служба Гостехнадзора |  | 4 | 4 | 4 | – | – | – | – | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **М-4 Техническое обеспечение процессов в растениеводстве** |  | **36** | **18** | **4** | **18** | **–** | **–** | **–** | **4** |
| 4.1 Механическая обработка почвы |  | 6 | 2 | – | 4 | – | – | – | – |
| 4.2 Приготовление и внесение удобрений |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 4.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур |  | 12 | 2 | – | 10 | – | – | – | – |
| 4.4 Уход за сельскохозяйственными культурами |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 4.5 Уборка сельскохозяйственных культур и послеуборочная обработка продукции |  | 8 | 4 | – | 2 | – | – | – | – |
| 4.6 Уборка трав и силосных культур |  | 6 | 2 | – | 2 | – | – | – | – |
| 4.7 Механизация мелиоративных и почвозащитных работ |  | 4 | 4 | 4 | – | – | – | – | 4 |

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН\*

## (дневная форма получения образования) НИСПО

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № и наименование  модуля  (раздела, темы) | Общее количество  часов / зачетных 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 |
| **5 семестр (экзамен)** | **152/4** | **90** | **36** | **10** | **28** | **4** | **26** | **2** | **16** |
| **Курсовой проект** | **70/2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **М-1**  **Диагностирование и техническое обслуживание машин** |  | **34** | **14** | **2** | **20** | **–** | **–** | **–** | **2** |
| 1.1 Введение. Техническое состояние машин и его изменение в процессе эксплуатации. Управление техническим состоянием машин. Прогнозирование технического состояния машин |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 1.2 Роль и место диагностирования машин при эксплуатации. Технология диагностирования машин. |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.3 Содержание и технология технического обслуживания тракторов, сельскохозяйст-венных машин и автомобилей |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 1.4 Материально-техническая база диагностирования и технического обслуживания машин. Планирование и организация технического обслуживания машин |  | 22 | 2 | – | 20 | – | – | – | – |
| 1.5 Обеспечение машинно-тракторного парка топливно-смазочными материалами и заправка машин. Организация хранения сельскохозяйственной техники |  | 6 | 6 | 2 | – | – | – | – | 2 |
| **М-2 Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-трактор-ных агрегатов** |  | **22** | **10** | **2** | **–** | **–** | **12** | **–** | **2** |
| 2.1 Общая характеристика сельскохозяйственных агрегатов. 2.2 Эксплуатационно-технологические свойства сельскохозяйственных машин. Эксплуатационные свойства и режимы работы двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин |  | 6 | 2 | – | – | – | 4 | – | – |
| 2.3 Общая динамика машинно-тракторных агрегатов |  | 8 | 2 | – | – | – | 6 | – | – |
| 2.4 Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 2.6 Производительность агрегатов. Эксплуатационные затраты при работе агрегатов |  | 6 | 4 | 2 | ­ | – | 2 | – | 2 |
| **М-3 Планирование и анализ использования машинно-тракторного парка** |  | **34** | **12** | **6** | **8** | **4** | **14** | **2** | **12** |
| 3.1 Производственные процессы. Особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве. 3.2 Методика проектирования операционно-технологических карт выполнения сельскохозяйственных работ |  | 16 | 4 | – | 8 | 4 | 4 | – | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.3 Методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур. 3.4 Расчет состава, планирование работы и анализ использования машинно-тракторного парка |  | 14 | 4 | 2 | – | – | 10 | 2 | 4 |
| 3.5 Инженерно-техническая служба по эксплуатации машинно-тракторного парка. Служба Гостехнадзора |  | 4 | 4 | 4 | – | – | – | – | 4 |

## \* с учетом учебных программ «Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники» и «Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка», для реализации образовательных программ среднего специального образования, утверждены Главным управлением образования, науки и кадров МСХП РБ.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

## (заочная форма получения образования)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № и наименование  раздела (темы) | Общее количество  часов / зачетных 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 |
|  | ***300/7*** | ***44*** | ***18*** | ***–*** | ***14*** | ***–*** | ***12*** | ***–*** | ***–*** |
| **7 семестр (экзамен)** | **140/3** | **26** | **12** | **–** | **6** | **–** | **8** | **­–** | **–** |
| **1 Диагностирование и техническое обслуживание машин** |  | **16** | **6** | **–** | **6** | **–** | **4** | **–** | **–** |
| 1.1 Введение. Техническое состояние машин и его изменение в процессе эксплуатации. Управление техническим состоянием машин. Прогнозирование технического состояния машин |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 1.2 Роль и место диагностирования машин при эксплуатации. Технология диагностирования машин. |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 1.3 Содержание и технология технического обслуживания тракторов, сельскохозяйст-венных машин и автомобилей |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.4 Материально-техническая база диагностирования и технического обслуживания машин. Планирование и организация технического обслуживания машин. 1.5 Обеспечение машинно-тракторного парка топливно-смазочными материалами и заправка машин. Организация хранения сельскохозяйственной техники |  | 10 | – | – | 6 | – | 4 | – | – |
| **2 Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-трактор-ных агрегатов** |  | **10** | **6** | **–** | **–** | **–** | **4** | **–** | **–** |
| 2.1 Общая характеристика сельскохозяйственных агрегатов. 2.2 Эксплуатационно-технологические свойства сельскохозяйственных машин. Эксплуатационные свойства и режимы работы двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 2.3 Общая динамика машинно-тракторных агрегатов |  | 4 | – | – | – | – | 4 | – | – |
| 2.4 Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов. 2.5 Способы движения агрегатов. 2.6 Производительность агрегатов. Эксплуатационные затраты при работе агрегатов |  | 4 | 4 | – | – | – | – | – | – |
| **8 семестр (экзамен)** | **160/4** | **18** | **6** | **–** | **8** | **–** | **4** | **–** | **–** |
| **Курсовой проект** | **70/2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3 Планирование и анализ использования машинно-тракторного парка** |  | **18** | **6** | **–** | **8** | **–** | **4** | **–** | **–** |
| 3.1 Производственные процессы. Особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.2 Методика проектирования операционно-технологических карт выполнения сельскохозяйственных работ |  | 4 | – | – | – | – | 4 | – | – |
| 3.3 Методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 3.4 Расчет состава, планирование работы и анализ использования машинно-тракторного парка |  | 10 | 2 | – | 8 | – | – | – | – |

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН\*

## (заочная форма получения образования) НИСПО

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № и наименование  раздела (темы) | Общее количество  часов / зачетных 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 |
| **6 семестр (экзамен)** | ***152/4*** | ***24*** | ***10*** | ***–*** | ***8*** | ***–*** | ***6*** | ***–*** | ***–*** |
| **Курсовой проект** | ***70/2*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1 Диагностирование и техническое обслуживание машин** |  | **6** | **2** | **–** | **4** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 1.4 Материально-техническая база диагностирования и технического обслуживания машин. Планирование и организация технического обслуживания машин |  | 6 | 2 | – | 4 | – | – | – | – |
| **2 Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-трактор-ных агрегатов** |  | **2** | **–** | **–** | **–** | **–** | **2** | **–** | **–** |
| 2.3 Общая динамика машинно-тракторных агрегатов |  | 2 | – | – | – | – | 2 | – | – |
| **3 Планирование и анализ использования машинно-тракторного парка** |  | **16** | **8** | **–** | **4** | **–** | **4** | **–** | **–** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.1 Производственные процессы. Особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 3.2 Методика проектирования операционно-технологических карт выполнения сельскохозяйственных работ |  | 10 | 2 | – | 4 | – | 4 | – | – |
| 3.3 Методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |
| 3.4 Расчет состава, планирование работы и анализ использования машинно-тракторного парка |  | 2 | 2 | – | – | – | – | – | – |

## \* с учетом учебных программ «Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники» и «Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка», для реализации образовательных программ среднего специального образования, утверждены Главным управлением образования, науки и кадров МСХП РБ.