

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

**Учебная практика. Подготовка машин, механизмов,  
установок, приспособлений к работе,  
комплектование сборочных единиц  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                         |                                                                                                         |                                                  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой  | <b>цикловая комиссия агрономии и технических специальностей</b>                                         |                                                  |
| Учебный план            | 35.02.16_2023_TM23.plx<br>35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ<br>И ОБОРУДОВАНИЯ |                                                  |
| Квалификация            | <b>техник-механик</b>                                                                                   |                                                  |
| Форма обучения          | <b>очная</b>                                                                                            |                                                  |
| Общая трудоемкость      | <b>0 ЗЕТ</b>                                                                                            |                                                  |
| Часов по учебному плану | 108                                                                                                     | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты с оценкой 3 |
| в том числе:            |                                                                                                         |                                                  |
| аудиторные занятия      | 108                                                                                                     |                                                  |
| самостоятельная работа  | 0                                                                                                       |                                                  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>) | 2 (1.2) |    | 3 (2.1) |    | Итого |     |
|----------------------------------------|---------|----|---------|----|-------|-----|
|                                        | уп      | рп | уп      | рп | уп    | рп  |
| Неделя                                 |         |    |         |    |       |     |
| Вид занятий                            | уп      | рп | уп      | рп | уп    | рп  |
| Практические                           | 72      | 72 | 36      | 36 | 108   | 108 |
| Итого ауд.                             | 72      | 72 | 36      | 36 | 108   | 108 |
| Контактная работа                      | 72      | 72 | 36      | 36 | 108   | 108 |
| Итого                                  | 72      | 72 | 36      | 36 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

Преод., Атамасов Виктор Сергеевич \_\_\_\_\_



Рабочая программа дисциплины

**Учебная практика. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ (приказ Минобрнауки России от 14.04.2022 г. № 235)

составлена на основании учебного плана:

35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ  
утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 7.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

**цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от 11.05.2023 протокол № 10

Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры  
**цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры  
**цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры  
**цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | <p><b>Цели:</b> - формирование умений распаковки сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности;</p> <p>- формирование умений монтажа, сборки, настройки, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;</p> <p>- формирование умений подбора сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2 | <p><b>Задачи:</b> - учить выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники</p> <p>- учить выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации</p> <p>- учить выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик</p> <p>- учить выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций</p> <p>- учить осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы</p> <p>- учить выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.</p> |

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Материаловедение                                                                                             |
| 2.1.2              | Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин                            |
| 2.1.3              | Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе                                      |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Материаловедение                                                                                             |
| 2.2.2              | Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин                            |
| 2.2.3              | Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе                                      |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 1.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                             |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                              |
| - область профессиональной деятельности;                                                                                                                                   |
| - объекты профессиональной деятельности.                                                                                                                                   |
| <b>ОК 1.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                             |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                              |
| - решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий. |
| <b>ОК 1.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                             |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                            |
| - знаниями своей будущей профессии с другими профессиями и специальностями, может аргументировано обосновать свой профессиональный выбор.                                  |

### ОК 2.:Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

|                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                             |
| - поисковые информационные системы;                                                                                                                                       |
| - алгоритм поиска информации.                                                                                                                                             |
| <b>ОК 2.:Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| - осуществлять поиск необходимой информации;<br>- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;<br>- использовать информацию для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.                 |
| <b>ОК 2.:Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>                                                                               |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
| - знаниями о современных информационных технологиях в профессиональной деятельности;<br>- быстрым и эффективным поиском и отбором информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 3.:Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</b>                                                                                                                                                 |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - задачи профессионального и личностного развития;<br>- понятия самообразования и саморазвития;<br>- цели, задачи и систему повышения квалификации;<br>- значение предпринимательства и процесс организации собственного дела;<br>- основные понятия в финансовой сфере и принципы функционирования финансовой системы.                                                               |
| <b>ОК 3.:Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</b>                                                                                                                                                 |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - определять задачи профессионального и личностного развития;<br>- заниматься самообразованием;<br>- осознанно планировать повышение квалификации;<br>- отбирать бизнес-идею и открывать собственное дело в профессиональной деятельности;<br>- находить и использовать информацию финансового характера, своевременно анализировать и адаптировать в решении профессиональных задач. |
| <b>ОК 3.:Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</b>                                                                                                                                                 |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации в соответствии с основными тенденциями развития современной науки и современного производства;<br>- приемами определения источников финансирования и перспектив развития бизнеса в профессиональной деятельности.                |

|                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 4.:Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>                                                                                               |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                             |
| - основные понятия и признаки коллектива и команды;<br>- деловое общение;<br>- процессы межличностного взаимодействия в коллективе и команде;<br>- этапы командной работы |
| <b>ОК 4.:Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>                                                                                               |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                             |
| - работать в коллективе и команде;<br>- эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.                                                                         |
| <b>ОК 4.:Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>                                                                                               |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                           |
| - организацией работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 5.:Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;<br>- особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ОК 5.:Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);<br>- понимать тексты на базовые профессиональные темы;<br>- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;<br>- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;<br>- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);<br>- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;<br>- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. |
| <b>ОК 5.:Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| - устной и письменной коммуникацией на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 7.:Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b> |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                        |
| - об условиях ответственности за сохранение окружающей среды, ресурсосбережения;<br>- действия в чрезвычайных ситуациях;<br>- порядок и правила оказания первой помощи.                              |
| <b>ОК 7.:Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b> |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                        |
| - организовывать и проводить мероприятия по сохранению окружающей среды, ресурсосбережению;<br>- действовать в чрезвычайных ситуациях;<br>- оказывать первую медицинскую помощь.                     |
| <b>ОК 7.:Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b> |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                      |
| - приемами сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 9.:Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>                                                                                                      |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                         |
| - профессиональную документацию на государственном и иностранном языках.                                                                                                                              |
| <b>ОК 9.:Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>                                                                                                      |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                         |
| - применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;<br>- использовать в профессиональной деятельности документацию на государственном и иностранном языках. |
| <b>ОК 9.:Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>                                                                                                      |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                       |
| - профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                                             |

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b>                                                            |
| <b>ЛР 22:Демонстрирующий профессиональные навыки в процессе обучения</b> |
| <b>Уметь:</b>                                                            |
| <b>ЛР 22:Демонстрирующий профессиональные навыки в процессе обучения</b> |
| <b>Владеть:</b>                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 3.1.:Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники</p> <p>Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p> |
| <b>ПК 3.1.:Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ПК 3.1.:Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 3.2.:Выполнять настройку и регулировку сельскохозяйственных машин и машин для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники и оборудования<br>Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ<br>Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов<br>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники<br>Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки<br>Документально оформлять результаты проделанной работы |
| <b>ПК 3.2.:Выполнять настройку и регулировку сельскохозяйственных машин и машин для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Выполнять настройку и регулировку сельскохозяйственных машин и машин для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ПК 3.2.:Выполнять настройку и регулировку сельскохозяйственных машин и машин для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**ПК 3.3.:Выполнять подготовку к работе вспомогательного оборудования тракторов в соответствии требованиями к выполнению технологических операций**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники</p> <p>Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p> |
| <b>ПК 3.3.:Выполнять подготовку к работе вспомогательного оборудования тракторов в соответствии требованиями к выполнению технологических операций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Выполнять подготовку к работе вспомогательного оборудования тракторов в соответствии требованиями к выполнению технологических операций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 3.3.:Выполнять подготовку к работе вспомогательного оборудования тракторов в соответствии требованиями к выполнению технологических операций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                           | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература               | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------------------------|------------|------------|
|             | Раздел 1. Раздел 1                                                                                                                                                                  |                |       |             |                          |            |            |
| 1.1         | Общее устройство и работа двигателей внутреннего сгорания. КШМ, ЦПГ, ГБЦ, ГРМ<br>Смазочная система ДВС. Насос, радиатор, фильтр (центробежный, полнопоточный)<br>/Пр/               | 2              | 6     |             | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0          |            |
| 1.2         | Система питания двигателя.<br>Карбюратор, форсунка, ТНВД, ТННД, турбокомпрессор, воздушный фильтр<br>Система охлаждения ДВС. Радиатор, насос, термостат, указатель температуры /Пр/ | 2              | 8     |             | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0          |            |
| 1.3         | Трансмиссия. КПП (ЗИЛ, ГАЗ), ведущий мост (ЗИЛ), дифференциал, механизм сцепления ЗИЛ /Пр/                                                                                          | 2              | 6     |             | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0          |            |

|      |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |                          |   |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|--|
| 1.4  | Ходовая часть. Двигатель ДТ 75, МТЗ 80, ЗИЛ 131. Гусеницы, колёса, шины, подвеска, амортизаторы, ШРУС, карданный вал. /Пр/                                                                                        | 2 | 8 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |
| 1.5  | Система зажигания. Свечи, прерыватель-распределитель, катушка зажигания, коммутатор, порядок регулировки зажигания /Пр/                                                                                           | 2 | 8 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |
| 1.6  | Рулевое управление. Рулевые механизмы, рулевой привод, рулевой редуктор, ГУР, углы установки колёс /Пр/                                                                                                           | 2 | 8 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |
| 1.7  | Тормозная система. ГТЦ, рабочий ТЦ, ВУТ, компрессор, тормозная камера, стояночный тормоз, прокачка тормозной системы /Пр/                                                                                         | 2 | 8 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |
| 1.8  | Электрооборудование. Стартер, генератор, аккумуляторная батарея, приборы контроля, освещения /Пр/                                                                                                                 | 2 | 6 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |
| 1.9  | Подготовка газораспределительного механизма двигателя к работе. Регулировка теплового зазора клапанов. /Пр/                                                                                                       | 2 | 6 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |
| 1.10 | Подготовка системы охлаждения двигателя к работе. Замена охлаждающей жидкости. Подготовка системы смазки двигателя к работе. Замена масла. /Пр/                                                                   | 2 | 8 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |
| 1.11 | Подготовка системы питания дизельного двигателя к работе. Замена фильтров, регулировка зажигания. Подготовка тормозной системы автомобиля к работе. Замена тормозной жидкости. /Пр/                               | 3 | 8 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |
| 1.12 | Подготовка электрооборудования и аккумуляторной батареи к работе. Проверка плотности электролита, заряд АКБ. Подготовка к работе и регулировка пахотного агрегата в составе плуга ПЛН-4-35 с трактором ТГ-90 /Пр/ | 3 | 8 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |
| 1.13 | Подготовка к работе и регулировка тракторного агрегата в составе культиватора КПП-5,4 с трактором ТГ-90 /Пр/                                                                                                      | 3 | 6 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |
| 1.14 | Подготовка к работе и регулировка тракторного агрегата в составе фрезы ФБН-1,6 с трактором ТГ-90 /Пр/                                                                                                             | 3 | 8 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |
| 1.15 | Подготовка к работе и регулировка тракторного агрегата в составе бороны дисковой БДТ-3 с трактором ТГ-90 /Пр/                                                                                                     | 3 | 6 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 | 0 |  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Пояснительная записка

Контрольные вопросы:

1. Назначение, устройство и работа многоцилиндрового двигателя
2. Назначение, устройство и работа распределительного топливного насоса высокого давления
3. Процесс сгорания в дизелях
4. Основные сравнительные параметры двигателей
5. Работа карбюратора при различных режимах работы двигателя
6. Устройство ограничителя максимальной частоты вращения коленчатого вала двигателя
7. Устройство и работа бесконтактного индукторного генератора

8. Пуск и остановка карбюраторного двигателя и дизеля
9. Передаточные числа и КПД механической трансмиссии
10. Передаточные числа и КПД гидрообъемного преобразователя
11. Назначение, устройство и работа электромеханической трансмиссии
12. Тяговый баланс колесной машины; топливная экономичность автомобиля.
13. Устройство и принцип работы дизельного ДВС
14. Устройство и принцип работы карбюраторного ДВС
15. Что такое двухмассовый маховик? Его назначение, устройство и принцип действия.
16. Принцип работы десмодромного ГРМ.
17. Устройство и принцип работы гидромеханической трансмиссии
18. Устройство и принцип работы вариаторной трансмиссии
19. Устройство и принцип работы дифференциала
20. Устройство и принцип работы электроусилителя руля

## 5.2. Оценочные средства для текущего контроля

### 5.3. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

По итогам практики выставляется дифференцированный зачет, который является обязательным для допуска к сдаче демонстрационного экзамена по ПМ.01 «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц». Для получения зачёта студент должен защитить дневник-отчет по практике по форме (Приложение 1), по итогам практики руководителем заполняется аттестационный лист студента-практиканта (Приложение 2).

### 5.4. Оценочные средства для промежуточной аттестации

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители              | Заглавие                                                                                | Издательство, год                                                             | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Гладков М.В.                     | Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе: учебное пособие | Горно-Алтайск:<br>РИО ГАГУ, 2015                                              | <a href="http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&amp;view=book&amp;id=55:podgotovka-traktorov-selskokhozyajstvennykh-mashin-i-mekhanizmov-k-rabote&amp;catid=37:mekhanizatsiya&amp;Itemid=170">http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&amp;view=book&amp;id=55:podgotovka-traktorov-selskokhozyajstvennykh-mashin-i-mekhanizmov-k-rabote&amp;catid=37:mekhanizatsiya&amp;Itemid=170</a> |
| Л1.2 | Клочков А. В.,<br>Новицкий П. М. | Устройство сельскохозяйственных машин: учебное пособие                                  | Минск:<br>Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/67777.html">http://www.iprbookshop.ru/67777.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                             | Заглавие                                    | Издательство, год                                                             | Эл. адрес                                                                               |
|------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Волков И.В., Клочков А.В., Ковалев [и др.] В.Г. | Уборочные машины «ПАЛЕССЕ»: учебное пособие | Минск:<br>Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/67771.html">http://www.iprbookshop.ru/67771.html</a> |

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |               |
|---------|---------------|
| 6.3.1.1 | Firefox       |
| 6.3.1.2 | Google Chrome |

## 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер аудитории | Назначение                                                                                                                                                                                                                        | Основное оснащение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 306 В1          | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | <p>Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся).<br/>Ученическая доска, трибуна.<br/>Экран, проектор, ноутбук.<br/>Стенды «Правила дорожного движения»; базовый комплект светового оборудования «Дорожные знаки» с сенсорным беспроводным дистанционным пультом управления; стенды: дорожная разметка, сигналы светофора, сигналы регулировщика, проезд перекрестков. Тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным и мобильным энергетическим.<br/>Комплекты узлов, агрегатов и систем тракторов, макеты и натуральные образцы ДВС, агрегаты колесных и гусеничных тракторов; комплекты узлов и агрегатов ДВС, агрегаты и системы легковых и грузовых автомобилей.<br/>Двигатель дизельный трактора МТЗ-80-82 с навесным оборудованием,<br/>Коробка перемены передач трактора МТЗ-80-82 на подставке,<br/>Макет двигателя ГАЗЕЛЬ (в комплекте),<br/>Макет заднего моста ГАЗЕЛЬ,<br/>Макет коробки передач ГАЗЕЛЬ.</p> |

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по ПМ.01. Подготовка машин, механизмов, ус-тановок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц для выполнения практических работ созданы Вам в помощь для работы на заня-тиях, подготовки к практическим работам, правильного составления отчетов.

Приступая к выполнению практической работы, Вы должны внима-тельно прочитать цель и задачи занятия, ознакомиться с требованиями к уровню Вашей подготовки в соответствии с федеральными государственно-ми стандартами (ФГОС), краткими теоретическими и учебно-методическими материалами по теме практической работы, ответить на вопросы для закреп-ления теоретического материала.

Все задания к практической работе Вы должны выполнять в соответст-вии с инструкцией, анализировать полученные в ходе занятия результаты по приведенной методике.

Отчет о практической работе Вы должны выполнить по приведенному алгоритму, опираясь на образец.

Наличие положительной оценки по практическим работам необходимо для получения допуска к экзамену, поэтому в случае отсутствия на уроке по любой причине или получения неудовлетворительной оценки за практиче-скую Вы должны найти время для ее выполнения или пересдачи.

Внимание! Если в процессе подготовки к практическим работам или при решении задач у Вас возникают вопросы, разрешить которые самостоя-тельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения разъяснений или указаний.