

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Основы гидравлики и теплотехники рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|---|
| Закреплена за кафедрой | цикловая комиссия агрономии и технических специальностей |
| Учебный план | 35.02.16_2023_TM13.plx 35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический |
| Квалификация | техник-механик |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 3 (2.1) | | Итого | |
|---|---------|----|-------|----|
| | уп | рп | | |
| Неделя | 16 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Практические | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Итого ауд. | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Контактная работа | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Сам. работа | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Часы на контроль | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Итого | 50 | 50 | 50 | 50 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|------|---|
| 1.1 | уметь: |
| 1.2 | использовать гидравлические устройства и тепловые установки в производстве. |
| 1.3 | знать: |
| 1.4 | основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков; |
| 1.5 | особенности движения жидкостей и газов по трубам (трубопроводам); |
| 1.6 | основные положения теории подобия гидродинамических и теплообменных процессов; |
| 1.7 | основные законы термодинамики; |
| 1.8 | характеристики термодинамических процессов и тепломассообмена; |
| 1.9 | принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; |
| 1.10 | виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК 1.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам**

| |
|--|
| Знать: |
| - область профессиональной деятельности; - объекты профессиональной деятельности. |
| Знать: |
| Знать: |

ОК 1.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

| |
|--|
| Уметь: |
| - решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий. |
| Уметь: |
| Уметь: |

ОК 1.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

| |
|---|
| Владеть: |
| - знаниями своей будущей профессии с другими профессиями и специальностями, может аргументировано обосновать свой профессиональный выбор. |
| Владеть: |
| Владеть: |

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

| |
|--|
| Знать: |
| - поисковые информационные системы; - алгоритм поиска информации. |
| Знать: |
| Знать: |

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

| |
|--|
| Уметь: |
| - осуществлять поиск необходимой информации; |

| |
|--|
| - использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; |
| - использовать информацию для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| Уметь: |
| Уметь: |

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

| |
|--|
| ОК 9.:Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| Знать: |
| - профессиональную документацию на государственном и иностранном языках. |
| Знать: |
| Знать: |

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

| |
|--|
| ОК 9.:Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| Владеть: |
| - профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| Владеть: |
| Владеть: |

| |
|--|
| ПК 1.1.:Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы |
| Знать: |
| Знать: |
| Знать: |