****

**Комплект оценочных средств, используемых для проведения олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей СПО 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство**

**Фонд оценочных средств для подготовки**

**к региональному этапу**

**Всероссийской олимпиады профессионального мастерства**

**по укрупненной группе специальностей СПО**

**35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство:**

35.02.05Агрономия

35.02.07 Механизация сельского хозяйства

35.02.08Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства

(код и наименование)

1. **Система оценивания выполнения заданий**

4.1. Оценивание выполнения конкурсных заданий осуществляется на основе следующих принципов:

соответствия содержания конкурсных заданий ФГОС СПО по специальностям, входящим в укрупненную группу специальностей, учёта требований профессиональных стандартов и работодателей;

достоверности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна базироваться на общих и профессиональных компетенциях участников Олимпиады, реально продемонстрированных в моделируемых профессиональных ситуациях в ходе выполнения профессионального комплексного задания;

адекватности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна проводиться в отношении тех компетенций, которые необходимы для эффективного выполнения задания;

надежности оценки – система оценивания выполнения конкурсных заданий должна обладать высокой степенью устойчивости при неоднократных (в рамках различных этапов Олимпиады) оценках компетенций участников Олимпиады;

комплексности оценки – система оценивания выполнения конкурсных заданий должна позволять интегративно оценивать общие и профессиональные компетенции участников Олимпиады;

объективности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна быть независимой от особенностей профессиональной ориентации или предпочтений членов жюри.

4.2. При выполнении процедур оценки конкурсных заданий используются следующие основные методы:

метод экспертной оценки;

метод расчета первичных баллов;

метод расчета сводных баллов;

метод агрегирования результатов участников Олимпиады;

метод ранжирования результатов участников Олимпиады.

4.3. Результаты выполнения практических конкурсных заданий оцениваются с использованием следующих групп целевых индикаторов: основных и штрафных.

4.4. При оценке конкурсных заданий используются следующие основные процедуры:

процедура начисления основных баллов за выполнение заданий;

**Паспорт практического задания I уровня – «Тестовое задание»**

**(часть комплексного задания I уровня)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство** | | | | | | | |
| Организатор заключительного этапа: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Западнодвинский технологический колледж имени И.А. Ковалева» | | | | | | | | |
| 1 | 35.02.05 Агрономия, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №454 | | | | 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №456 | | | |
| 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 № 457 | | | |
| 2 | ПК 1.1 Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур  ПК 1.2 Готовить посевной и посадочный материал  ПК 1.3 Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур  ПК 1.4 Определять качество продукции растениеводства  ПК 1.5 Проводить уборку и первичную обработку урожая  ПК 2.1 Повышать плодородие почв  ПК 2.2 Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции  ПК 2.3 Контролировать состояние мелиоративных систем  ПК 3.1 Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение  ПК 3.2 Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации  ПК 3.3 Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения  ПК3.4 Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства в период хранения | | | | ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования  ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины  ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами  ПК 1.4.Подготавливать уборочные машины  ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей  ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели  ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат  ПК 2.3 Проводить работы на машинно-тракторном агрегате  ПК 2.4 Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы  ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов  ПК3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов  ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов и механизмов | | | |
| 3 | ПК 1.3 Поддерживать режимы работ и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами  2.3 Обеспечивать электробезопасность  ПК 3.2 Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники  ПК 3.3 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники  ПК 4.2 Планировать выполнение работ исполнителями  ПК 4.4 Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями | | | |
| 4 | ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности  ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | | | | | | | |
| 5 | **Структура тестового задания** | | | | | | | |
| Инвариантная часть | | Вариативная часть | | | | | |
| 20 вопросов | | 20 вопросов | | | | | |
| 5 баллов | | 5 баллов | | | | | |
| 6 | **Инвариантная часть** | | | | | | | |
|  | Наименование тем | | | | | Кол-во вопросов на 1 уч. | | Кол-во  баллов |
|  | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | | | 4 | | 1 |
| Оборудование, материалы, инструменты | | | | | 4 | | 1 |
| Системы качества, стандартизации и сертификации | | | | | 4 | | 1 |
| Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды | | | | | 4 | | 1 |
| Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | | | 4 | | 1 |
| Итого | | | | | 20 | | 5 |
| 7 | **Вариативная часть** | | | | | | | |
|  | Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства | | | | | 10 | | 2 |
| Сельскохозяйственная техника и технологии механизированных работ в сельскохозяйственном производстве | | | | | 10 | | 3 |
| Итого | | | | | 20 | | 5 |
| **ВСЕГО по тестовому заданию** | | | | | **40** | | **10** |
| 8 | **Материально-техническое обеспечение выполнения тестового задания** | | | | | | | |
|  | Вид выполняемой работы | Наличие прикладной компьютерной программы (наименование) | | Наличие специального оборудования  (наименование) | | | Наличие специального места выполнения задания | |
| Электронное тестирование | Центральная система автоматического тестирования (среда **INDIGO)** | | Персональные компьютеры с ограниченным доступом в сеть | | | Лаборатория, оснащенная сервером «среда **INDIGO**» и персональными компьютерами с ограниченным доступом в сеть | |

Тестирование

Предлагаемое Вам задание «Тестирование» состоит из 40 теоретических вопросов. Тестовое задание включает две части

1. Общая часть задания содержит 20 вопросов по пяти тематическим направлениям, общим для всех специальностей среднего профессионального образования:

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Оборудование, материалы, инструменты

Системы качества, стандартизации и сертификации

Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды

Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности

2. Вариативная часть задания «Тестирование» содержит 20 вопросов по темам, общим для специальностей, входящих в УГС, по которой проводится заключительный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства.

Каждая часть поделена на блоки по типам вопросов: закрытой формы с выбором ответа, открытой формы с кратким ответом, на установление соответствия, на установление правильной последовательности.

Время на выполнение задания – 1 астрономический час (60 минут)

Тестирование

ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ

**В заданиях 1-5 выбери правильный ответ и подчеркни его.**

**Правильный ответ может быть только один.**

**1. Файл \*.mdb используется для хранения**

1) БДFoxPro

2) БД MS Access

3) Книги MS Excel

4) БД Lotus Notes

**2. Класс точности приборов показывает:**

1) абсолютную погрешность прибора

2) относительную погрешность в процентах

3) предел измерения прибора

4) точность измерения, выраженную в цене деления

**3. Сведение разнообразия форм объектов одинакового функционального назначения к единообразию называется …..**

1) агрегатирование

2) унификация

3) взаимозаменяемость

4) измерение

**4. Для тушения, каких пожаров предназначены воздушно-пенные огнетушители?**

1. для тушения загоревшихся различных веществ и материалов.
2. любых пожаров, за исключением загоревшихся щелочных металлов и электроустановок, находящихся под напряжением
3. загоревшихся электроустановок
4. деревянных конструкций, легковоспламеняющихся, горючих жидкостях

**5. В стране вследствие перехода на компьютерные технологии переход архивов и библиотек на электронные каталоги и оцифрованные фонды, профессия архивистов и библиотекарей стала невостребованной. Люди потеряли работу и теперь им необходимо осваивать новую профессию.**

**Выберите из приведенного списка характеристики возникшей безработицы?**

1) фрикционная

2) циклическая

3) структурная

4) массовая

5) сезонная

6) открытая

**В заданиях 6-10 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле. Ответом может быть как отдельное слово, так и сочетание слов**

**6. В ячейках Excel заданы формулы:**

**https://arhivurokov.ru/kopilka/up/html/2017/09/12/k_59b79416a44aa/427930_4.jpeg**

**Результатом вычислений в ячейке D2 будет: \_\_\_\_\_\_.**

**7. Чугун должен иметь в своем составе не менее \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ углерода**

**8.Уровень качества продукции – совокупность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ продукции, обуславливающих её пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с её назначением.**

**9. Опасный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**10. Основные функции рынка**

|  |  |
| --- | --- |
| Функции рынка | Сущность |
| информационная | предоставление участникам рынка сведений о ценах на товары и услуги и потребностях рынка |
| посредническая | соединение продавца и потребителя, спроса и предложения |
| ………………………………….. | выявление неэффективных, убыточных предприятий и побуждение их к банкротству и реструктуризации |

**В заданиях 11-15 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы. Ответ записывается в таблицу.**

**Правильный ответ может быть только один.**

**11. Установите соответствие между функциями и их описаниями**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. БЕТАРАСП | 1. возвращает интегральную функцию бета-распределения |
| 1. ХИ2РАСП | 1. оценивает дисперсию по выборке. |
| 1. ДИСП | 1. возвращает одностороннюю вероятность распределения хи-квадрат. |
| 1. ДВ.В.ДЕС | 1. преобразует двоичное число в десятичное. |

Запишите ответ:

**12. Установите соответствие между термином и понятием механических свойств материалов:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | прочность | А | неустойчивость трещины проявляется при достижении коэффициентом величины критического коэффициента интенсивности напряжений |
| 2 | вязкость | Б | сопротивление материала деформации и разрушению |
| 3 | твердость | В | способность материала оказывать сопротивление, разрушаясь по действием нагрузок |
| 4 | изнашиваемость | Г | свойство материала подвергаться поверхностному разрушению или повреждению под воздействием внешнего трения |

**13. Установите соответствие между обозначением стандарта и его категорией:**

|  |  |
| --- | --- |
| Обозначение стандарта | Категория стандарта |
| 1. ГОСТ | 1. международный |
| 1. ОСТ | 1. предприятия |
| 1. ИСО | 1. отраслевой |
| 1. СТП | 1. государственный |

**14. Установите соответствие между видами инструктажей и их назначением**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **вводный** | А | минимально необходимый инструктаж, проводимый со всеми сотрудниками, принятыми на работу, независимо от их стажа работы по этой профессии, образования и должности (включая командированных и временных сотрудников) |
| 2 | **повторный** | Б | проводится не реже раза в полгода, а для работ повышенной опасности – раза в квартал. Цель этого инструктажа – восстановление в памяти работника правил охраны труда, а также разбор имеющих место нарушений требований безопасности в практике производственного участка, цеха, предприятия. |
| 3 | **внеплановый** | В | при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда, а также изменений к ним;  при изменении, технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособлений и инструмента, исходного сырья |
| 4 | **целевой** | Г | проводят при выполнении разовых работ, не  связанных  с  прямыми обязанностями  по  специальности  (погрузка,  выгрузка,  уборка  территории, разовые работы вне цеха ит.п.), ликвидации последствии аварий стихийных бедствий и катастроф, выполнении работ, на которые оформляется наряд-допуск,  разрешение  и  другие  документы, проведении экскурсий  по  территории организации,  массовых  мероприятий  с  учащимися |
| 5 | **первичный** |  | проводится для всех принятых на предприятие перед допуском к работе (в том числе, учащиеся, прибывшие на практику), а также при переводе из одного подразделения в другое |

**15.Установите соответствие между содержанием и признаком:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Содержание | Признак |
| 1 | существование в юридическом смысле определенной иерархии, соподчинения органов управления, четкая регламентация отношений между его участниками | А) наименование |
| 2 | юридическое лицо самостоятельно отвечает по своим обязательствам своим имуществом | Б) организационное единство |
| 3 | имущество юридического лица обособлено от имущества его членов, учредителей и других юридических лиц | В) самостоятельная имущественная обособленность |
| 4 | юридическое лицо должно иметь собственное наименование, отличное от наименований других субъектов права и необходимое для его идентификации в гражданском обороте | Г) имущественная обособленность |

**В заданиях 16-20 ответ необходимо установить правильную последовательность действий. Ответ записывается в таблицу**

**16. Расположите в правильной последовательности основные этапы разработки базы данных:**

1) ввод и редактирование данных

2) обработка данных в таблицах

3) создание структуры базы данных

4) вывод результативной информации

**17. Установите последовательность организационной структуры системы сертификации механических транспортных средств и прицепов**

1.изготовитель продукции

2.органы сертификации

3.технические службы, испытательные центры(лаборатории)

4.главное управление стандартизации и сертификации машиностроения

**18. Установите последовательность замера компрессии в цилиндрах карбюраторного двигателя**

1. прогрев двигателя до t70-80
2. вывертывание свечей зажигания
3. открывание воздушной и дроссельной заслонок
4. установка компрессометра в отверстие свечи цилиндра
5. проворачивание стартером коленчатого вала двигателя на 10-15 оборотов
6. запись показаний манометра

**19.Установите последовательность действий при несчастном случае на производстве.**

1. немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставить в учреждение здравоохранения
2. принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации
3. сохранить обстановку в том виде, в каком она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведёт к аварии
4. обеспечить расследование несчастного случая и его учет

**20. Установите порядок расторжения трудового договора**

1) произвести с работником расчет

2) выдать работнику трудовую книжку

3) ознакомить работника с приказом

4) издать приказ об увольнении работника

**Вариативная часть**

Профессиональный цикл

**1. К рабочим органам корпуса плуга относится:**

1. лемех, отвал, стойка
2. лемех, отвал, полевая доска
3. лемех, отвал, стойка, полевая доска
4. стойка, полевая доска, отвал

**2. Какая ширина захвата плуга ПЛН 3-35.**

1. 3 см
2. 35 см
3. 105 см
4. 90 см

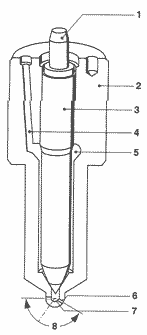
**3. Как называются электрические машины, преобразующие электрическую энергию в механическую?**

1. генераторы
2. двигатели
3. осциллографы
4. трансформаторы

**4. Деталь, служащая для уплотнения зазора между стенкой гильзы и поршня называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**5. Нормальная топливная смесь – это смесь, у которой пропорция топлива и воздуха 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**6. Деталь называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**



**7. Зерновые культуры убирают прямым (однофазным) и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ способом**

**8. Последовательное соблюдение чередования посевов культур (а при наличии – ещё и паров) ежегодно и по каждому полю называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**9. Мощностью называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, производимая (или) потребляемая в одну секунду.**

**10. Сила тока численно равна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ электричества, проходящему через поперечное сечение проводника в единицу времени.**

**11. Установите соответствие между защитной аппаратурой её назначением.**

|  |  |
| --- | --- |
| Защитная аппаратура | Назначение |
| 1. предохранитель | 1. защита от коротких замыканий |
| 1. автоматический выключатель | 1. защита от коротких замыканий и перегрузок |
| 1. тепловое реле | 1. защита от перегрузок |
| 1. реле напряжения | 1. защита от изменений напряжения выше или ниже допустимых норм |

**12. Установите соответствие между величинами и их значениями.**

|  |  |
| --- | --- |
| Величина | Обозначение |
| 1. проводимость | 1. Сименс |
| 1. магнитная индукция | 1. Тесла |
| 1. индуктивность | 1. Генри |
| 1. ёмкость | 1. Фарады |

**13. Установите соответствие между видом транспортного оборудования с рисунком.**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид транспортного оборудования | Рисунок |
| 1. шнековый транспортер |  |
| 2. пластинчатый транспортер |  |
| 3. скребковый транспортер |  |
| 4. нория |  |

**14. Установите соответствие между разновидностью пестицидов с их применением.**

|  |  |
| --- | --- |
| Пестициды | Применение |
| 1. инсектициды | а) защита от болезней; |
| 1. фунгициды | б) подсушка растений |
| 1. гербициды | в) защита от вредных насекомых |
| 1. десиканты | г) защиты от сорняков |

**15. Установите соответствие между наименованием и изображением сорных растений.**

|  |  |
| --- | --- |
| Растение | Наименование |
|  | 1. ярутка полевая |
|  | 1. гулявникЛезеля |
|  | 1. щетинник зелёный |
|  | 1. ежовник (куриное просо) |

**16. Установите соответствие между наименованием сорных растений и их агробиологической группой.**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Агробиологическая группа |
| 1. свинорой пальчатый | 1. стеблевой паразит |
| 1. василёк синий | 1. многолетний корнеотпрысковый сорняк |
| 1. повилика полевая | 1. малолетний озимый сорняк |
| 1. костёр ржаной | 1. многолетний корневищный сорняк |
| 1. молочай лозный | 1. малолетний зимующий сорняк |

1. **Установите соответствие частей плуга с их назначением.**

|  |  |
| --- | --- |
| Часть плуга | Назначение |
| 1. лемех | 1. срезание верхнего задернелого пласта почвы |
| 1. дисковый нож | 1. подрезание пласта почвы |
| 1. отвал | 1. обрезание края борозды |
| 1. предплужник | 1. крошение и переворачивание пласта почвы |

**18. Установите последовательность технологической схемы обработки почвы в лесостепной зоне под яровую пшеницу.**

1. посев;
2. ранневесеннее рыхление на 4-5 см;
3. плоскорезное рыхление на 12-14 см;
4. предпосевная культивация на 6-8 см

**19. Укажите последовательность биофизико-химических процессов почвообразования:**

1. превращения минералов горной породы, из которой обра­зуется почва;
2. накопление в ней органических остатков и их постепенная трансформация;
3. взаимодействие минеральных и органических веществ с образованием сложных органоминеральных соединений;
4. накопление в верхней части почвы биофильных элемен­тов, прежде всего элементов питания для живых организмов;
5. перемещение продуктов почвообразования с током воды в профиле формирующейся почвы

**20. Установите последовательность передачи крутящего момента.**

1) полуось

2) ступица

3) колесо

4) дифференциал

**Паспорт практического задания**

**«Перевод профессионального текста»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство** | | | | | | | |
|  | 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 № 457 | 35.02.05 Агрономия, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №454 | | | | 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №456 | | |
|  | Код, наименование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО  ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней  устойчивый интерес.  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения  профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения  профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной  деятельности.  ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,  потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат  выполнения заданий.  ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься  самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | Код, наименование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО  ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней  устойчивый интерес.  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения  профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения  профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной  деятельности.  ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,  потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат  выполнения заданий.  ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься  самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | | | | Код, наименование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО  ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней  устойчивый интерес.  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения  профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения  профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной  деятельности.  ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,  потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат  выполнения заданий.  ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься  самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | | |
|  | Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов в соответствии с ФГОС  ОГСЭ.03. Иностранный язык | | | | | | | |
|  | Наименование задания  «Перевод профессионального текста» | | | | | | | |
|  | Задача | | Критерии оценки | Максимальный балл…баллы | Задача | | Критерии оценки | Максимальный балл…баллы |
|  | перевод текста | |  | 5 баллов; | ответы на вопросы, выполнение действия, инструкция на выполнение которого задана в тексте или выполнение задания на аудирование | |  | 5 баллов; |
| Качество письменной речи | 0-3 | Глубина понимания текста | 0-4 |
| Грамотность | 0-2 | Независимость выполнения задания | 0-1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. | **Материально-техническое обеспечение выполнения задания** | | | |
|  | Вид выполняемой работы | Наличие прикладной компьютерной программы (наименование) | Наличие специального оборудования  (наименование) | Наличие специального места выполнения задания |
| Перевод профессионального текста | Текстовый процессор (Microsoft Word) | Словари технических терминов | Рабочее место, оборудованное ПК |
|  | Ответы на вопросы, выполнение действия, инструкция на выполнение которого задана в тексте | Текстовый процессор (Microsoft Word) |  | Рабочее место, оборудованное ПК |

**Перевод профессионального текста**

**Предельная величина общей оценки – 10 баллов**

**Время на выполнение – 45 минут**

**Английский язык**

AGROMASH 85TK

Tractor 1.4 traction class of universal use, which allows you to carry out a variety of works in farms of various types:

• complex activities in the solution of problems of animal husbandry and crop production;

• loading and unloading operations;

• transportation of goods to different distances;

• cleaning works for construction, municipal and road maintenance

Benefits

The main feature of the machine is the use of natural gas as fuel, which gives advantages both economically and environmentally. The economy is achieved due to the cheapness of the methane gas used in the engine, the cost of which is less than the diesel-oil energy sources by about 3 times. Equipping the power unit with an autonomous individual compressor gives a big saving - almost 6 times.

Emissions to the environment of harmful substances in the processing of methane gas fuel is 4-5 times less than when the diesel engine is running.

The methane engine does not contain expensive and rapidly wearing high-pressure equipment, which also reduces costs for maintenance.

Innovative changes.

Modernization affected almost all the nodes of the new machine, making it more passable, maneuverable, efficient in operation and convenient to maintain. The front axle is equipped with a cross guard at the onboard reducer, which increased the reliability of the mechanisms. It became possible to turn the front wheels to an angle of 55 degrees (previously the wheels were turned only to 37 degrees). The radius of a full turn of the car has decreased from 5 to 4,3 m with the addition of brake.A radiator of a new type has been installed in the air conditioning system. With the change in the wiring diagram, the electrical equipment became more reliable. A number of additional attachments have been developed - various buckets, roller grips, clamping forks, rear brushes.

Technical data:Weight - 4325kg. Engine power - 62.5 (85) kW (hp).. The fuel consumption is 234 g / kWh. The capacity of cylinders with gas -350 liters. Continuous operation at 80% load - 10 hours. The carrying capacity of the rear hitch is 3750 kg.

**Answer the questions**

1. What functions does Agromash 85TK make in a modern production?
2. Why is gas used as a fuel in this machine?
3. Why is Agromash 85TK considered more practical and more in demand in modern life?
4. What is the consumption of fuel?

**Немецкий язык**

AGROMASH 85TK

Traktor 1.4 Traktionsklasse von universellem Gebrauch, die es Ihnen ermöglicht, eine Vielzahl von Arbeiten in Betrieben verschiedener Typen durchzuführen:

• komplexe Aktivitäten bei der Lösung von Problemen der Tierhaltung und Pflanzenproduktion;

• Lade- und Entladevorgänge;

• Transport von Waren;

• Reinigungsarbeiten für die Bau-, Kommunal- und Straßenpflege

Leistungen

Das Hauptmerkmal der Maschine ist der Einsatz von Erdgas als Brennstoff, der sowohl ökonomisch als auch ökologisch Vorteile bietet. Die Wirtschaftlichkeit wird aufgrund der Billigkeit des im Motor verwendeten Methangases erreicht, dessen Kosten um etwa das 3-fache geringer sind als die der Dieselöl-Energiequellen. Die Ausstattung des Leistungsteils mit einem autonomen Einzelkompressor ergibt eine große Einsparung in 6 Mal.

Die Emissionen von Schadstoffen bei der Verarbeitung von Methangassind 4-5 Mal geringer als bei laufendem Dieselmotor.

Der Methan-Motor enthält keine teuren und schnell verschleißenden Hochdruckgeräte, wodurch sich auch die Wartungskosten reduzieren.

Innovative Veränderungen.

 Die Modernisierung beeinträchtigte fast alle Knoten der neuen Maschine und machte sie passabler, wendiger, effizienter und wartungsfreundlicher. Die Vorderachse ist mit einem Cross Guard am Onboard Reducer ausgestattet, was die Zuverlässigkeit der Mechanismen erhöht. Es wurde möglich, die Vorderräder auf einen Winkel von 55 Grad zudrehen (vorher wurden die Räder nur auf 37 Grad gedreht). Der Radius einer vollen Umdrehung des Autos ist von 5 auf 4,3 m mit der Hinzufügung der Bremse gesunken. Der Kühler einer neuen Probe wird in der Klimaanlage installiert. Mit der Änderung des Schaltplans wurde die elektrische Ausrüstung zuverlässiger. Eine Reihe von Zusatzgeräten wurden entwickelt: Eimer, Rollengriffe, Klemmgabeln, Bürsten.

TechnischeDaten: Gewicht - 4325kg. Motorleistung - 62,5 (85) kW (PS) .Die Rotationskurbelwelle - 2 000 U / min. Der Kraftstoffverbrauch beträgt 234 g / kWh. Die Kapazität von Zylindern mit Gas - 350 Liter. Der Dauerbetriebbei 80% Belastung -10 Stunden.

Die Fragen

1. Welche Funktionen hat Agromash 85TK in der modernen Industrie?
2. Warum wird Gas in dieser Maschine als Brennstoff verwendet?
3. Warum gilt Agromash 85TK als das praktischste und populärste in modernem Leben?
4. Wie viel Kraftstoff verbraucht ein Traktor?

**Паспорт практического задания**

**«Задание по организации работы коллектива»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство** | | | | | |
|  | 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 № 457 | 35.02.05 Агрономия, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №454 | | 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №456 | | |
|  | Код, наименование общих и компетенций в соответствии с ФГОС СПО | Код, наименование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО | | Код, наименование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО | | |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. | | | | | |
|  | Код, наименование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО | Код, наименование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО | | Код, наименование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО | | |
| ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.  ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.  ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.  ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию. | ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.  ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.  ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.  ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию. | | ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.  ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.  ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.  ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию. | | |
|  | Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов в соответствии с ФГОС | Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов в соответствии с ФГОС | | | | |
| ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности.  ОП.08. Основы экономики,  менеджмента и маркетинга.  МДК 04.01 Управление  структурным подразделением организации (предприятия) | ОП.07. Основы экономики, менеджмента и маркетинга  ОП.10. Информационные технологии в профессиональной деятельности  МДК 04.01 Управление структурным подразделением организации | | | | |
|  | Наименование задания  «Организация работы коллектива» | | | | | |
|  | Задача 1 | | Критерии оценки | | Максимальный балл… баллы |  |
| Задание: Организовать деятельность коллектива исполнителей сварочного участка станции технического обслуживания сельскохозяйственной техники.  Порядок выполнения:   1. Спланируйте численность основных и вспомогательных рабочих, численность персонала сварочного участка по плану. Заполните таблицу 2. Разработайте систему мотивации труда.   - заполните таблицу 2  - пропишите 3 формы поощрения и 3 формы наказания материального стимулирования с указанием 3 оснований;  - пропишите 3 формы поощрения и 3 формы наказания социального стимулирования с указанием основания;   1. Выберите вариант управленческих решений:   - проанализируйте приведенные ниже управленческие решения;  - распределите каждую из них к одной из четырех категорий процесса организации: планирование, мотивации, организации и координации деятельности, контроля;  - заполните таблицу 3.  Перечень управленческих решений:   * о миссии и целях организации; * о выявлении степени удовлетворенности сотрудников условиями труда, оплатой труда; * об организационной структуре; * о разработке критериев оценки результатов работы; * о введении процедур контроля; * о планах деятельности организации и подразделений; * о поощрении или наказании сотрудников; * о реакции на различные состояния внешней среды; * о координации деятельности подразделений; * о стратегии и тактике достижения целей организации * о реорганизации подразделений; * о мерах повышения производительности труда; * об определении периодичности контроля. | | Правильно спланирована численность основных и вспомогательных рабочих  Правильно разработана система мотивации труда  Правильно выбран вариант управленческого решения  Максимальный балл | | 2  2  1  5 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование задания  «Организация работы коллектива» | | |
|  | Задача №1 | Критерии оценки | Максимальный балл… баллы |
|  | В ООО «Заря» установлена продолжительность рабочего времени 40 часов в неделю со сменным графиком работы 12 часов.  Исходные данные:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ФИО | Должность | Должностной оклад | | Рыжев К.П | Агроном | 18000,00 | | Котов П.Р | Агроном | 18000,00 | | Павлов О.Л | Агроном | 18000,00 | | Леонов А.А. | Агроном | 18000,00 | | Иванов С.П | Электрик | 12800,00 | | Смирнов К.А | Электрик | 12800,00 | | Ильин В.П. | Электрик | 12800,00 | | Петров О.В. | Электрик | 12800,00 | | Степанов И.Т | Механизатор | 15300,00 | | Любимов О.В. | Механизатор | 15300,00 | | Савин Р.Л. | Механизатор | 15300,00 | | Костин Р.В. | Механизатор | 15300,00 |  1. Составить сменный график работы бригады тепличного комплекса на март 2018 год ( таблица 4) 2. Заполнить табель учета рабочего времени (форма 0504421) за март 2018 года в соответствии с исходными данными и производственным календарем на 2018 год. (таблица 5) 3. Электрик Иванов С.П. отработал не полный месяц в связи с временной нетрудоспособностью с 01.03.2018 по11.03.2018 года, остальные дни отработал полностью. 4. Механизатор Костин Р.В. с 19.03.2018 по 25.03.2018 находился в дополнительном отпуске, остальные дни отработал полностью.   При заполнении Табеля (ф 0504421) применяются следующие условные обозначения:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Наименование показателей | Код | Наименование показателей | Код | | Выходные и нерабочие праздничные дни | В | Неявки по невыясненным причинам (до выяснения) | НН | | Работа в ночное время | Н | Неявки с разрешения администрации | А | | Выполнение государственных обязанностей | Г | Учебный дополнительный отпуск | ОУ | | Очередные и дополнительные от пуска | О | Работа в выходные и нерабочие праздничные дни | РП | | Временная нетрудоспособность | Б | Фактически отработанное время | Ф | | Часы сверхурочной работы | С | Служебные командировки | К | | Прогулы | П |  |  | | Правильность составления графика рабочего времени за март 2018 года  Правильность составления табеля учета использования рабочего времени за март 2018 года  Максимальный балл | 1  4  5 |

**Задание по организации работы коллектива**

**Задача №1**

Задание: Организовать деятельность коллектива исполнителей сварочного участка станции технического обслуживания сельскохозяйственной техники.

Порядок выполнения:

1. Спланируйте численность основных и вспомогательных рабочих, численность персонала сварочного участка по плану. Заполните таблицу 1

2. Разработайте систему мотивации труда.

- заполните таблицу 2

- пропишите 3 формы поощрения и 3 формы наказания материального стимулирования с указанием 3 оснований;

- пропишите 3 формы поощрения и 3 формы наказания социального стимулирования с указанием основания;

3. Выберите вариант управленческих решений:

- проанализируйте приведенные ниже управленческие решения;

- распределите каждую из них к одной из четырех категорий процесса организации: планирование, мотивации, организации и координации деятельности, контроля;

- заполните таблицу 3.

Перечень управленческих решений:

* о миссии и целях организации;
* о выявлении степени удовлетворенности сотрудников условиями труда, оплатой труда;
* об организационной структуре;
* о разработке критериев оценки результатов работы;
* о введении процедур контроля;
* о планах деятельности организации и подразделений;
* о поощрении или наказании сотрудников;
* о реакции на различные состояния внешней среды;
* о координации деятельности подразделений;
* о стратегии и тактике достижения целей организации
* о реорганизации подразделений;
* о мерах повышения производительности труда;
* об определении периодичности контроля.

Таблица 1

Планирование численности основных и вспомогательных рабочих, численность персонала сварочного участка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Исходные данные** | | **Показатель** |
| 1 | Количество смен | 2 |
| 2 | Количество рабочих занятых в одну смену, человек | 12 |
| 3 | Плановый простой при выполнении ремонта, дней | 8 |
| 4 | Вспомогательные рабочие, человек | 15% от основных |
| 5 | Служащие по штатному расписанию, человек | 8 |
| 6 | Неявки на рабочего по плану, дней | 24 |
| **Расчетная часть** | | |
| **Рассчитываемая величина** | | **Вычисление** |
| 1 | Тэф.р = Тк – Тп – Тв – Тнв, дней  Где: Тэф.р - годовой фонд рабочего времени;  Тк - количество дней в году;  Тп - количество праздничных дней в году;  Тв - количество выходных дней в году;  Тнв - неявки по плану. |  |
| 2 | ТЭФ.ОБ = Тк – Тп – Тв– п , дней  Где: ТЭФ.ОБ - годовой фонд работы оборудования;  п – плановый простой. |  |
| 3 | ЧРОС = Σ РСМ·m·ТЭФ.ОБ / Тэф.р, человек  Где: ЧРОС - численность основных рабочих;  Σ РСМ - количество рабочих занятых в одну смену;  m- количество смен. |  |
| 4 | ЧРВС= ЧРОС ·15%, человек  Где: ЧРВС - численность вспомогательных рабочих. |  |
| 5 | ЧРп = ЧРОС + ЧРВС +ЧРс, человек  Где: ЧРп - численность персонала предприятия;  ЧРс- служащие по штатному расписанию. |  |

Система мотивации труда работников сварочного участка № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Поощрения** | | **Наказания** | |
| Форма поощрений | Основание | Форма наказаний | Основание |
| **Материальное стимулирование** | 1. | 1. | 1. | 1. |
| 2. | 2. | 2. | 2. |
| 3. | 3. | 3. | 3. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Поощрения** | | **Наказания** | |
| Форма поощрений | Основание | Форма наказаний | Основание |
| **Социальное**  **стумулирование** | 1. | 1. | 1. | 1. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |

Таблица 3.

Управленческие решения по процессам организации деятельности сварочного участка

Перечень управленческих решений:

* о миссии и целях организации;
* о выявлении степени удовлетворенности сотрудников условиями труда, оплатой труда;
* об организационной структуре;
* о разработке критериев оценки результатов работы;
* о введении процедур контроля;
* о планах деятельности организации и подразделений;
* о поощрении или наказании сотрудников;
* о реакции на различные состояния внешней среды;
* о координации деятельности подразделений;
* о стратегии и тактике достижения целей организации
* о реорганизации подразделений;
* о мерах повышения производительности труда;
* об определении периодичности контроля.

|  |  |
| --- | --- |
| **Процесс организации** | **Управленческие решения** |
| **Процесс планирования** |  |
| **Процесс организации и координации деятельности** |  |
| **Процесс мотивации** |  |
| **Процесс контроля** |  |

**Задача №2**

В ООО «Заря» установлена продолжительность рабочего времени 40 часов в неделю со сменным графиком работы 12 часов.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Должность | Должностной оклад |
| Котов П.Р | Агроном | 18000,00 |
| Павлов О.Л | Агроном | 18000,00 |
| Леонов А.А. | Агроном | 18000,00 |
| Иванов С.П | Электрик | 18000,00 |
| Смирнов К.А. | Электрик | 12800,00 |
| Ильин В.П. | Электрик | 12800,00 |
| Петров О.В. | Электрик | 12800,00 |
| Рыжев К.П | Агроном | 12800,00 |
| Степанов И.Т | Механизатор | 15300,00 |
| Любимов О.В. | Механизатор | 15300,00 |
| Савин Р.Л. | Механизатор | 15300,00 |
| Костин Р.В. | Механизатор | 15300,00 |

1. Составить сменный график работы бригады в тепличном комплексе на март 2018 г. (таблица 4)
2. Заполнить табель учета рабочего времени (форма 0504421) за март 2018 года в соответствии с исходными данными и производственным календарем на 2018 год. (таблица 5)
3. Электрик Иванов С.П. отработал не полный месяц в связи с временной нетрудоспособностью с 01.03.2018 по11.03.2018 года, остальные дни отработал полностью.
4. Механизатор Костин Р.В. с 19.03.2018 по 25.03.2018 находился в дополнительном отпуске, остальные дни отработал полностью.

При заполнении Табеля (ф. 0504421) применяются следующие условные обозначения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Код | Наименование показателей | Код |
| Выходные и нерабочие праздничные дни | В | Неявки по невыясненным причинам ( до выяснения) | НН |
| Работа в ночное время | Н | Неявки с разрешения администрации | А |
| Выполнение государственных обязанностей | Г | Учебный дополнительный отпуск | ОУ |
| Очередные и дополнительные от пуска | О | Работа в выходные и нерабочие праздничные дни | РП |
| Временная нетрудоспособность | Б | Фактически отработанное время | Ф |
| Часы сверхурочной работы | С | Служебные командировки | К |
| Прогулы | П |

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | График сменности дежурства  бригады тепличного комплекса | Утверждаю: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **На \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ месяц 20 года** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность руководителя организации)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись)( расшифровка подписи)  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. работников | Должность | Числа месяца | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Бригадир : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ознакомлены:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | « »\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 20 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | « »\_\_\_\_\_\_ | 20 г. |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | « »\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 20 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | « »\_\_\_\_\_\_ | 20 г. |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | « »\_\_\_\_\_\_\_\_ | 20 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | « »\_\_\_\_\_\_ | 20 г. |

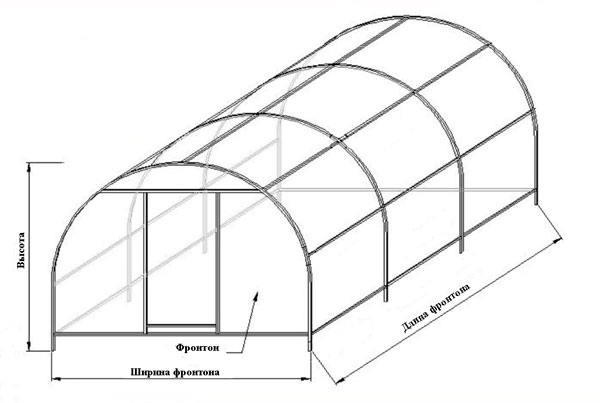
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Т а б е л ь № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 5 |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | **учета использования рабочего времени** | | | | | | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | Коды | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Форма по ОКУД | | | | | | 0504421 | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  |  | за период с 1 по \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_18\_\_ г. | | | | | | 31 |  |  | 20 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Дата | | | | |  | |  | |  | |
| Учреждение | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | по ОКПО | | | | |  | |  | |  | |
|  | Структурное подразделение | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| Вид табеля | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Номер корректировки | | | | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (первичный - 0; корректирующий - 1, 2 и т.д) | | | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  | Дата формирования документа | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | Учетный номер | |  |  | Числа месяца | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |
| Фамилия, имя | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | | Всего | |
| отчество | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | дней | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | | дней | |
|  | |  |  |  | Должность | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | (часов) | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  | 26 | 27 | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | (часов) | |
|  | |  |  |  | (профессия) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | явок | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | | явок | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (неявок) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | | (неявок) | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | с 1 по 15 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | | за месяц | |
| 1 | |  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |  | 31 | 32 | 33 | | 34 | | 35 | | 36 | | 37 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 1.Иванов С.П. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 2.Смирнов К.А. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 3.Ильин В.П. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 4.Петров О.В. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 5.Рыжев К.П. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 6.Котов П.Р. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 7.Павлов О.Л. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 8.Леонов А.А. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 9.Степанов И.Т. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 10.Любимов О.В. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| 11.Савин Р.Л. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | Ответственный \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  | **Отметка бухгалтерии о принятии настоящего табеля** | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |
|  | исполнитель (должность) (подпись) (расшифровка подписи) | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Исполнитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |
|  | Исполнитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_--- | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  | (должность) (подпись) (расшифровка подписи) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |
|  | (должность) (подпись) (расшифровка подписи) | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | " \_\_\_\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | " \_\_\_\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |

**Паспорт практического задания**

**инвариантной части практического задания II уровня**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Код, наименование УГС** | | |
| 1 | 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 № 457 | 35.02.05 Агрономия, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №454 | 35.02.07Механизация сельского хозяйства, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №456 |
| 2 | Код, наименование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения  профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.  ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и  автоматических систем управления технологическими процессами | Код, наименование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения  профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.  ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур | Код, наименование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения  профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ПК 1.5.Подготавливать машины и оборудование для животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик |
| 3 | Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов, профессионального модуля/модулей в соответствии с ФГОС СПО  МДК.01.01. Монтаж,  наладка и эксплуатация  электрооборудования  сельскохозяйственных предприятий  МДК.01.02. Системы автоматизации сельскохозяйственных предприятий | Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов, профессионального модуля/модулей в соответствии с ФГОС СПО  ОП.04. Основы механизации,  электрификации и автоматизации  сельскохозяйственного  производства  МДК.01.01.  Технологии производства  продукции растениеводства | Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов, профессионального модуля/модулей в соответствии с ФГОС СПО  ОП.06. Основы агрономии  МДК 02.02 Технологии механизированных работ в растениеводстве |
| 4 | **Наименование задания:** Расчет микроклимата и выбор оборудования для с/х помещения (с использованием компьютерных программ) | | |
|  | **Задача** | **Критерии оценки** | **Максимальный балл…баллы** |
| Расчет и выбор комплектующих к теплице | Баллы начисляются за выбор комплектующих, их количества и размера, согласно результатам расчета | 3,5 |
| Выбор автоматической системы вентиляции | Баллы начисляются за правильный выбор системы вентиляции, исходя из конкретного задания | 4,5 |
| Расчет и выбор системы отопления | Баллы начисляются за выбор типа отопления и правильный расчет мощности и количества оборудования и материалов | 10 |
| Расчет и выбор оборудования для затенения теплицы и фитооблучения растений | Баллы начисляются за правильный выбор площади материала для затенения теплицы, количества и мощности облучающих установок | 10 |
| Выбор оборудования для полива растений | Баллы начисляются за выбор системы полива и правильный расчет количества оборудования и материалов | 7 |

Для выполнения задания участнику необходимо правильно и наиболее точно подобрать комплект оборудования и инженерных систем для теплицы при выращивании определенных культур. При выборе оборудования для вентиляции, освещения и отопления теплицы необходимо произвести расчет необходимых параметров. Каждое наименование оборудования или системы, выбранное из предоставленного каталога, необходимо записать в таблицу приложения №1, указать характеристики выбранного оборудования. В примечании, при необходимости, дополнительную информацию (количество единиц, способ установки, размеры и т.д.). Оформление производится в компьютерной программе Microsoft Word.)



**Исходные данные:**

Теплица арочного типа

Ширина

Высота

Длина Количество установленных дверей

Площадь двери

Объем теплицы

Площадь покрытия

Материал каркаса

Укрывной материал

Вид выращиваемой культуры

Фитооблученность

Средняя температура наружного воздуха

**Оборудование и системы** Приложение №1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Технологические процессы | Наименование оборудования или системы | Характеристика оборудования | Примечание |
| 1 | Вентиляция |  |  |  |
| 2 | Отопление |  |  |  |
| 3 | Полив растений |  |  |  |
| 4 | Удаление воды |  |  |  |
| 5 | Освещение и облучение |  |  |  |
| 6 | Управление микроклиматом |  |  |  |
| 7 | Затенение |  |  |  |

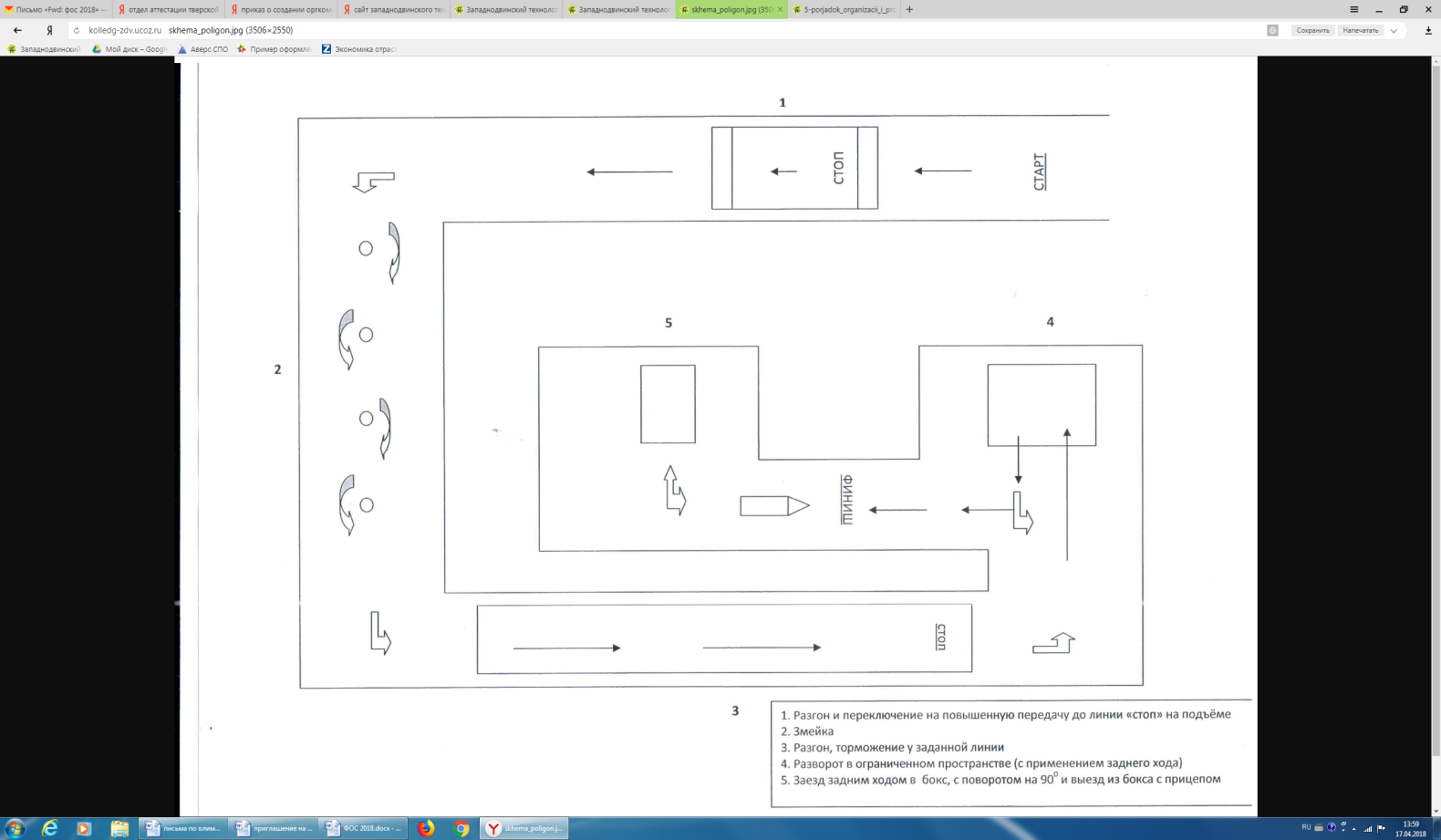
**Паспорт задания вариативной части II уровня**

**Настройка, регулировка и вождение сельскохозяйственной техники**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристики ФГОС СПО** | | **Характеристики профессионального стандарта (при наличии)** | |
| 1 | 35.02.05 Агрономия, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №454 | | ПС Агроном, приказ Министерства труда и защиты Российской Федерации от 11 ноября 2014г.,№857н | |
|  | ВПД 5 Выполнение работ по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» | | **Код A/01.6, уровень квалификации 6**  Организация производства продукции  растениеводства | |
|  | ПК 5.1 Безопасно управлять тракторами с прицепными, полунавесными и навесными сельскохозяйственными орудиями, самоходными и другими сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах.  ПК 5.2 Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов. | | **Трудовая функция**  Составление машинно-тракторных агрегатов и определение схем их  движения по полям, проведение технологических регулировок | |
| 2 | 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №456 | | ПС Специалист в области механизации сельского хозяйства, приказ Министерства труда и защиты Российской Федерации от 21 мая 2014г., №340н | |
|  | ВПД 1 Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц. | | Код A/02.5, уровень квалификации 5  Техническое обслуживание  сельскохозяйственной техники | |
|  | ПК 1.1 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования  ПК 1.2 Подготавливать почвообрабатывающие машины.  ПК 1.6 Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей. | | Трудовая функция  Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами | |
|  | ВПД 2 Эксплуатация сельскохозяйственной техники | | Код A/03.5, уровень квалификации 5  Подготовка сельскохозяйственной  техники к работе | |
|  | ПК 2.2 Комплектовать машинно-тракторный агрегат | | Трудовая функция  Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции | |
|  | ВПД 3 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов | | Код A/05.5, уровень квалификации 5  Организация хранения  сельскохозяйственной техники | |
|  | ПК 3.1 Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов. | | Трудовая функция  Осмотр и проверка комплектности сельскохозяйственной техники | |
|  | ВПД 5 Выполнение работ по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» | |  | |
|  | ПК 5.1 Безопасно управлять тракторами с прицепными, полунавесными и навесными сельскохозяйственными орудиями, самоходными и другими сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах.  ПК 5.2 Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов. | |  | |
| 3 | 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №457 | |  | |
|  | ВПД 5Выполнение работ по профессии «Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов» | | ПССлесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, приказ Министерства труда и социальной защиты РФ  от 08.09 2014 года N 619н | |
|  |  | | Код A/01.3, уровень квалификации 3 | |
|  | ПК 5.1 Наладка, проверка и регулировка простых и средней сложности узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин, тракторов и комбайнов.  ПК 5.2 Выполнение всех видов операций технического обслуживания тракторов тягового класса до 3.  ПК 5.3 Техническое обслуживание и устранение неисправностей стационарного оборудования, применяемого при наладке, проверке и регулировке сельскохозяйственных машин. | | Трудовая функция  Разборка и сборка сельскохозяйственных машин и оборудования  Монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования | |
|  | Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов, профессионального модуля/модулей в соответствии с ФГОС СПО  **35.02.05**  ОП 04 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства  ОП 11 Охрана труда  ПМ 05 Выполнение работ по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»  МДК 05.01 Безопасная эксплуатация машинно-тракторного парка  **35.02.07**  ОП 12 Охрана труда  ПМ 01 Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц  МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин  МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе  ПМ 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники  МДК 02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ  ПМ 03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов  МДК 03.01 Системы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов  ПМ 05 Выполнение работ по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»  МДК 05.01 Безопасная эксплуатация машинно-тракторного парка  **35.02.08**  ОП.05 Основы механизации сельскохозяйственного производства  ОП.10 Охрана труда  МДК 03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники | | | |
| **Наименование задания** | | | | |
| **№ п/п** | **Задача** | **Критерии оценки** | | **Максимальный балл**  **…баллы** |
| **35.02.05 35.02.07 35.02.08** | | | | |
| 1 | Техническое обслуживание, настройка и регулировка сельскохозяйственной техники (Техническое обслуживание трактора  (ТО-1))  (Время на выполнение задания 45 минут) | 1. очистка трактора от пыли и грязи | | 0,3 |
| 2. проверка визуальным осмотром отсутствия течи топлива, масла, электролита и при необходимости устранение подтекания; | | 0,5 |
| 3. проверка уровня масла в поддоне картера дизеля и при необходимости доливка до номинального уровня; | | 0,5 |
| 4. проверка уровня охлаждающей жидкости в радиаторе и при необходимости доливка до номинального уровня; | | 0,3 |
| 5. проверка работоспособности рулевого управления, систем освещения и сигнализации, стеклоочистителя, тормозов, механизма блокировки запуска дизеля; | | 1 |
| 6. проверка и при необходимости регулировка натяжения приводных ремней и давления воздуха в шинах; | | 0,3 |
| 7. проверка работоспособности дизеля и давления масла в главной масляной магистрали; | | 0,5 |
| 8. проверка засоренности воздухоочистителя и герметичности соединений; | | 0,3 |
| 9. проверка продолжительности вращения ротора центробежного масляного фильтра после остановки дизеля; | | 0,3 |
| 10. проверка и при необходимости очистка поверхности аккумуляторных батарей, клемм, наконечников проводов, вентиляционные отверстия в пробках, доливка дистиллированной воды; | | 0,2 |
| 11. слив осадка из фильтров грубой очистки топлива, масла, скопившегося в тормозных отсеках заднего моста, конденсата из воздушных баллонов, смазка клемм и наконечников проводов; | | 0,3 |
| 12. проверка уровней масла в составных частях трактора и при необходимости доливка до номинального уровня; | | 0,5 |
| 13. смазка составных частей трактора в соответствии с картой смазки. | | 1 |
|  | **Снятие баллов** | Превышение норматива времени выполнения задания –  от 1- до 5 минут  от 5- до 10 минут | | -1  -2 |
|  | **Итого** |  | | **6** |
| **35.02.05 35.02.07** | | | | |
| 2 | Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники  Время на выполнение задания (75 минут) | 1. Комплектование плуга ПЛН-3-35 (соблюдение технологии сборки)  2. Регулировка плуга на заданную глубину вспашки  3. Соблюдение техники безопасности | | 10  3  2 |
|  | **Снятие баллов** | Превышение норматива времени выполнения задания –  от 1- до 5 минут  от 5- до 10 минут  Несоблюдение технологии сборки  Ошибка в подготовке корпусов плуга  Ошибка в подготовке лемеха, отвала Ошибка в подготовке предплужника  Ошибка в подготовке дискового ножа | | -1  -2  -1  -0,5  -0,5  -0,5  -0,5 |
|  | **Итого** |  | | **15** |
| 3. | Вождение сельскохозяйственной техники  (Время на выполнение задания 10 минут) | 1. Разгон и переключение на повышенную передачу до линии «стоп» на подъёме  2. Змейка  3. Разгон, торможение у заданной линии  4. Разворот в ограниченном пространстве (с применением заднего хода)  5. Заезд задним ходом в бокс, с поворотом на 90° и выезд из бокса с прицепом | | 3  3  2  3  3 |
|  | **Итого** |  | | **14** |

Выполнение задания «Вождение сельскохозяйственной техники» проводится на площадке автотрактородрома на тракторе МТЗ-922.3

Для выполнения задания «Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники» на заданном этапе каждому участнику олимпиады предоставляется трактор МТЗ-82 (МТЗ-922.3), плуг ПЛН-3-35, необходимый инструмент и инвентарь.\

****

**Паспорт задания вариативной части II уровня**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристики ФГОС СПО** | | **Характеристики профессионального стандарта (при наличии)** | |
|  | 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства, приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 № 457 | |  | |
| 2 | ВПД 1 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий | | Указание на уровень квалификации | |
| 3 | ПК 1.1 Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления  ПК 1.3 Поддерживать режим работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами | | Наименование проверяемой обобщенной трудовой функции | |
| 4 | Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов, профессионального модуля/модулей в соответствии с ФГОС СПО  ПМ 01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий  МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций  ОП 04 Основы электротехники  ОП О7 Метрология, стандартизация и подтверждение качества | | | |
| **Наименование задания: монтаж схемы освещения и включения двух трехфазных асинхронных электрических двигателей в заданной последовательности.** | | | | |
|  | Задача | Критерии оценки | | Максимальный балл  …баллы |
|  | Выполнить монтаж схемы освещения и включения двух трехфазных асинхронных электрических двигателей в заданной последовательности | **Горизонтальность установки оборудования**  Отклонение от горизонтали на 10 мм и более – снятие 0,2 балла за каждый закрепленный элемент | | 1,0 |
| **Вертикальность установки оборудования**  Отклонение от вертикали на 10 мм и более – снятие 0,2 балла за каждый закрепленный элемент | | 1,0 |
| **Выбор управляющей и защитной аппаратуры**  Правильный выбор управляющей и защитной аппаратуры   * Штраф за каждую ошибку - 0,1 балла | | **3** |
| **Правильное подключение управляющей и**  **защитной аппаратуры**   * Штраф за каждую ошибку - 0,2 балла | | **3** |
| **Монтаж осветительной системы**  Правильный подбор сечения электропроводов | | **2** |
| **Пуск и наладка оборудования**  Все проводники надежно закреплены, при осмотре под углом в 90º не видно меди, на окончании проводников в зажимах отсутствует изоляция, отсутствуют загрязнения и повреждения жил кабелей и проводов, обеспечено хорошее механическое и электрическое соединение.   * Штраф за каждую ошибку - 0,1 балла * Медь не видна, изоляция не присутствует в контактах. Штраф за каждый ошибку - 0,5 балла * Проводники уложены ровными рядами. Штраф за каждый ошибку - 0,1 балла * Выбран правильный цвет проводников (в соответствии с ПУЭ) Штраф за каждый провод - 0,5 балла * Правильный радиус изгиба, отсутствует повреждение материала. Штраф за каждое повреждение - 0,1 балла   Отчет о проверке:  - принят с первой попытки 15 баллов  - принят со второй попытки 10 баллов  - принят с трех или более попыток 5 баллов | | **12** |
|  |  | **Здоровье и безопасность**  Штрафные баллы за:  Не правильную работу с инструментом по снятию изоляции, нанесение повреждений режущей кромкой инструмента – 0,5 балла  Не правильная работа с отвёртками, нанесение себе повреждение острой частью инструмента – 0,5 балла  Перед принятием отчета рабочее место не убрано (под столом находятся инструменты и (или) неиспользованные провода) - 0,5 баллов | | 4 |
| **Проверка исправности световой сигнализации**  За правильное подключение каждой лампы по 0,5 балла | | 1,5 |
|  |  | **Работа с мультиметром**  Правильная установка параметров на мультиметре (для проверки цепи подключения лампы необходимо использовать режим измерения сопротивления, либо звуковой режим). За каждую попытку (кроме первой) выставить правильный режим начисляется штраф 0,3 балла. | | 1,5 |
|  |  |  | | 29 |

Для выполнения задания участнику по предоставленным характеристикам трехфазного электрического двигателя необходимо:

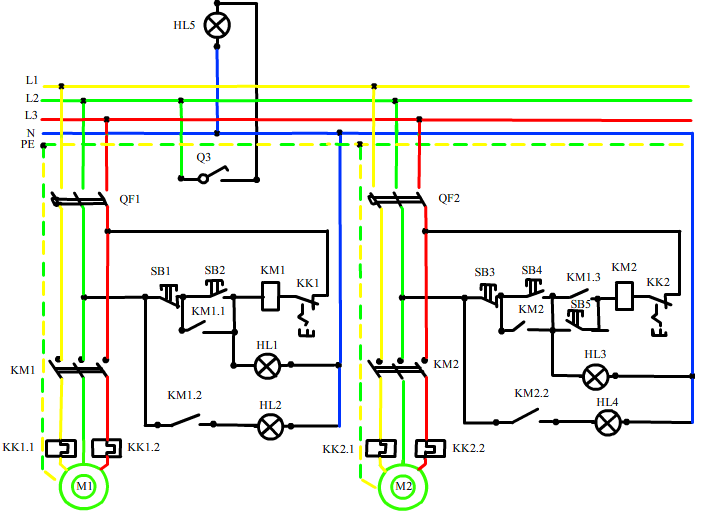
-выполнить монтаж схемы включения двух трехфазных асинхронных электрических двигателей в заданной последовательности

-выполнить монтаж управляющей и защитной аппаратуры

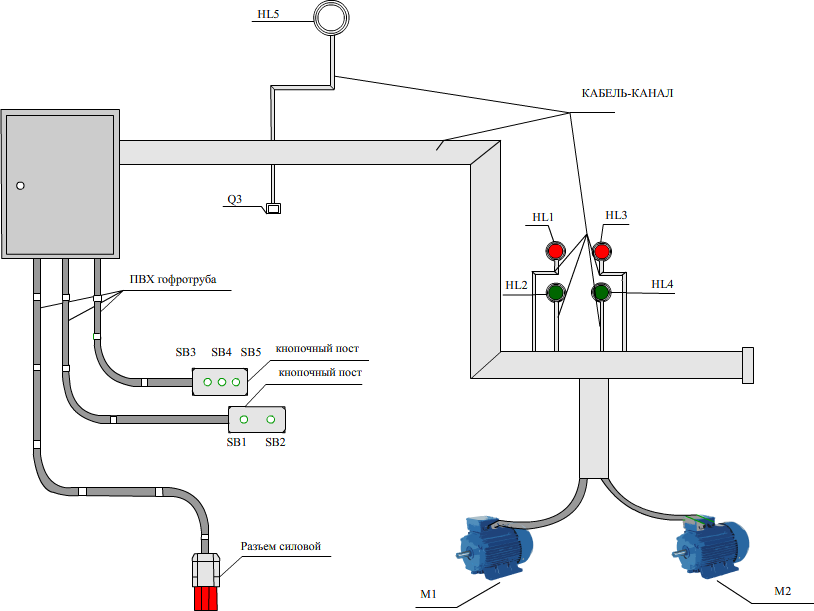
-выполнить монтаж схемы световой сигнализации

-выполнить монтаж осветительных приборов

**Принципиальная схема**

****

**Монтажная схема**



**Методические материалы**

1. Акимова Н.А. «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования - Москва, Издательский центр «Академия», 2014
2. Агабекян И.П.. Английский язык. Среднее профессиональное образование.- Ростов н/Д : «Феникс», 2014.
3. Алексеев Ю.Е. Травянистые растения.- М.:Мысль,1991
4. Артемов М.Е. Учебное пособие.курсовые идипломные проекты МТП.- Красноярск,20013
5. Безкоровайная Г.Т., Койранская Е.А., Соколова Н.И., Лаврик Г.В. PlanetofEnglish: учебник английского языка для учреждений СПО. — М., 2014.
6. Бутырин П.А. «Электротехника» - Москва, Издательский центр «Академия», 2015
7. Восковская А.С.. КарповаТ.А., «Английский язык для средних спец. учебных заведений» Ростов н/Д: изд-во «Феникс» 2014.
8. Ганиев М.М. Химические средства защиты растений.-М.:Колос,2006
9. Гладков Г.И.,Петренко А.М., Тракторы. Устройство и техническое обслуживание: учебное пособие .- М.Издательский центр«Академия», 2014
10. Грибов В.Д. Экономика организации. Уч. пособие. -М.: КНОРУС, 2016
11. Гуреева М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Учебник.- М.:ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2016
12. Евтефеев Ю.В., Казанцев Г.М., Основы агрономии:учебное пособие. -М.: Издательство «Форум»,2013
13. Егоршин А.П. Основы управления персоналом.- М.: ИНФРА-М,2013
14. Зайцев С.А., Толстов А.Н., Грибанов Д.Д., Куранов А.Д. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении : учебник для студентов образовательных учреждений СПО. -М.: Издательский центр «Академия»,2014
15. Зубов А.В., Зубова И.И. Информационные технологии в лингвистике. — М., 2012.
16. Ильченко А.Н.организация и планирование производства: учебное пособие.-2-е изд.-М.: ИЦ «Академия»,2011
17. Кацман М.М. «Электрические машины» - Москва, Издательский центр «Академия», 2013
18. Кашин С. «Теплицы и парники».-Москва, Рипол классик, 2012
19. Кленин Н. И., Киселев С. Н., Левшин А. Г. Сельскохозяйственные машины. - М. :КолосС, 2013.
20. Ковальский В.И. Подъемно- транспортное оборудование. - С-П.:ГИОРД,2013
21. Колмыкова Е. А., Кумскова И. А. Информатика: учебное пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений. – М.: ИЦ «Академия», 2012
22. Котиков В.М., Ерхов А.В. Тракторы и автомобили : учебник для студ. учреждений сред.проф. образования – 5-е изд., стер. – М: Издательский центр «Академия», 2013
23. Кононенко А.П.. Английский язык для средних профессиональных заведений: учебное пособие Ростов-на-Дону: «Феникс» 2012.
24. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов образовательных учреждений СПО.- М. : Издательский центр Академия ,2017
25. Кибанов А.Я. Управлени еперсоналом организации.Учебник-3-издание.М.: ИНФРА-М,2012
26. Кравченко А.П. Немецкий язык. Учебник. Серия «Учебник. Учебное пособие». - Ростов н/Д:Феникс, 2015
27. Кравченко А.П. Немецкий язык для колледжей [Электронный ресурс]: учебное пособие - Изд. 2-е. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - (Среднее профессиональное образование) –

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222231456.html>

1. Кузнецов А.Н., Сергеева Н.А.. Английский язык. Контрольные задания по дисциплине «Иностранный язык для студентов специальности «Механизация сельского хозяйства».- Москва, 2013.
2. Кузьмин В.И. Охрана труда и противопожарной защиты.- М.. : Легпромбытиздат, 1991.
3. Кузовкин В.А.,Филатов В.В. Электротехника и электроника.- М.:Юрайт,2013
4. Ларина Т.В. Основы межкультурной коммуникации. - М.:, 2015
5. Мартынова И.О.Электротехника. - Учебник.- КноРус, 2013
6. Моряков О.С. Материаловедение: учебник для студентов СПОМ.:Издательский центр Академия ,2013
7. Миллер Е.Н. Техника. Учебник немецкого языка для средних и высших сельскохозяйственных учебных заведений. - Ульяновск, ООО «Язык и литература», 2014
8. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. – М.: ИЦ «Академия», 2016
9. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. – М.: ИЦ «Академия», 2014
10. Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования – М.: ИЦ «Академия», 2014
11. Мюллер В.К.. Англо-русский и русско-английский словарь. Москва, «Европресс», 2012
12. Набоких В.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторолв.М.: Издательский центр «Академия»,2013
13. Наумкин В., Ступин А. Технология растениеводства. 2014гНТП 10-95 «Нормы технологического проектирования теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады»
14. Немцов М.В., Немцова М.Л. Электротехника и электроника: учебник для студентов образовательных учреждений СПО - 3-е издание . -М.: Издательский центр»Академия», 2010
15. Остроух А.В. Ввод и обработка цифровой информации: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. – М.: ИЦ «Академия», 2015
16. Пехальский А.П.,Пехальский И.А. Устройство автомобилей. Лабораторный практикум: учебное пособие для студ.учреждений СПО. - М.:Издательский центр» Академия» ,2011
17. Перевышина И. И.Теория перевода и переводческая практика с немецкого языка на русский и с русского на немецкий – М.:Издательство «Антология», 2012
18. Попов В.С., Николаев С.А .Общая электроника.-М.: Энергия 2011
19. Пособие  по проектированию теплиц и парников (к СНиП 2.10.04-85) .- Москва.: Стройиздат 1988
20. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник для студ. учреждений СПО. -М.:ИЦ «Академия» ,2012
21. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для студ. проф. учебных учреждений. - М.: Издательский центр Академия, 2013
22. Рудзит Я.А., Плуталов В.Н. Основы метрологии.- М: ИЦ «Академия»,2012
23. Семке Н.Н.,Доля Ю.В, Смоленский С.Н.Обществознание .- М.:Эксмо,2015
24. Сергеев И.В.Экономика организации. М.: Финансы и статистика,2011
25. Светозарова Н. В., Павлова А. Л., Трудности и возможности русско-немецкого и немецко-русского перевода – М.: Издательство «Антология», 2012
26. Третьяков Н.Н.Основы агрономии.-М.: ИЦ «Академия ,2016
27. [Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины – М.: ИЦ «Академия», 2012](http://litra.studentochka.ru/book?id=18686964)
28. [Хлебников А.А. Информационные технологии. -М.: Кнорус ,2014](http://litra.studentochka.ru/book?id=18686964)
29. [Чуев И.Н. Экономика предприятия: учебник. -М. Дашков и К, 2014](http://litra.studentochka.ru/book?id=18686964)