бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Москаленский профессиональный техникум»

Рассмотрено на заседании ПЦК Протокол № 7 от «18» февраля 2025 г Колесникова М.Л.

Утверждаю: Директор БПОУ МПТ Н.В. Кудрявцев «19» февраля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(код предмета по учебному плану, название дисциплины)

Специальность 35.02.16. "Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования"

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 10 Информационные технологии в профессиональной деятельности разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 14.04.2022 г. № 235, и с учетом образовательной программы СПО, по специальности СПО 35.02.16. "Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования", укрупнённая группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация разработчик: бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Москаленский профессиональный техникум»

Разработчики:

Юр Ольга Юрьевна, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП. 10 Информационные технологии в профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и

знания		
Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 01, OK 02, OK 03, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК2.10	Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально	Основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных
	ориентированных информационных системах; использовать в	компьютеров и вычислительных систем; состав, функции и
	профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе	возможности использования информационных и телекоммуникационных
	специального; применять компьютерные и	технологий в профессиональной деятельности; методы и
	телекоммуникационные средства	средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
		базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в
		области профессиональной деятельности; основные методы
		и приемы обеспечения информационной безопасности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	64
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	29
практические занятия	34
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (8 семестр)	1

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент
1	2	3	
Раздел 1. Автоматиз	ированная обработка информации: основные понятия и технологии	10/4	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	10	OK 01, OK 02,
Информационные технологии	Основные понятия и определение информационных технологий. Информационные технологии копирования и тиражирования информации.	6	ОК 03, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.5,
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4	ПК 2.6, ПК2.10
	Практическое занятие: Подключение периферийных устройств к П.К. Способы хранения информации, носители. Накопители на жестких и гибких магнитных дисках. Устройства оптического хранения данных. Обслуживание дисковых накопителей информации.	4	
Раздел 2. Программный сервис ПК		19/30	
Тема № 2.1.	Содержание учебного материала	10	OK 01, OK 02,
Техническое и программное обеспечение	Состав ПК: состав системного блока, периферийные устройства. Программное обеспечение информационных технологий	6	ОК 03, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.5,
информационных	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4	ПК 2.6, ПК2.10

технологий	Практическое занятие: Использование накопителей на жестких и гибких магнитных дисках. Устройства оптического хранения данных. Обслуживание дисковых накопителей информации.	4		
Тема № 2.2.	Содержание учебного материала	9	OK 01, OK 02,	
Информационная	Правовое регулирование информационной деятельности людей.	ОК 03, ПК 1.6,		
безопасность	Информационная безопасность. Вирусы, классификация, защита.	5	ПК 1.7, ПК 1.8,	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4	—— ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.5,	
	Практическое занятие: Использование антивирусных программ	4	ПК 2.6, ПК2.10	
Раздел 3. Прикладн	ные программные средства	35		
Тема № 3.1.	Содержание учебного материала	12	OK 01, OK 02,	
Текстовые процессоры	Возможности текстового процессора. Редактирование документов. Шрифтовое оформление текста. Форматирование символов и абзацев, установка междустрочных интервалов. Вставка в документ рисунков, диаграмм и таблиц, созданных в других режимах или другими программами. Колонтитулы. Применение текстового редактора Word для решения профессиональных задач. Тематика практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие. Организация нового документа ТП Word.	6	ОК 03, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК2.10	
	Форматирование символов, абзацев, страниц. Создание текстовых документов сложной структуры. Использование стилей, форм и шаблонов. ТП Word Практическое занятие. Работа с окнами нескольких документов. Гипертекстовые ссылки. Создание и обработка графических объектов, вставка	2		
	рисунков из файла, создание текстовых эффектов в Word Практическое занятие. ТП Word Создание и редактирование таблиц, вычисления в таблицах в Word. Использование в документах редактора формул.	2		
Тема № 3.2.	Содержание учебного материала	12	OK 01, OK 02,	
Электронные таблицы	TП Excel. Ввод и форматирование данных. Работа с данными, расположенными на разных листах.	6	OK 03, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8,	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	6	ПК 1.9, ПК	

			1.10, ПК 2.5,
	Практическое занятие. ТП Excel.Статистическая обработка данных. Условная	C	ПК 2.6, ПК2.10
	функция и логические выражения. ТП Excel. Графическая обработка данных	6	
Тема № 3.3.	Содержание учебного материала	6	OK 01, OK 02,
Системы управления	Тематика практических занятий и лабораторных работ	6	OK 03, ΠK 1.6,
базами данных	Практическое занятие. Технология получение информации из БД Access.		ПК 1.7, ПК 1.8,
	Создание базы данных. Операции с таблицами в Access. Создание и	6	ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.5,
	использование запросов и отчетов в Access		ПК 2.6, ПК2.10
	Самостоятельная работа обучающихся: Система управления базами данных		111(2.0, 111(2.10
	(СУБД). Формирование запросов к БД и отчетов. Командные файлы в СУБД.		
	Организация поиска и выполнение запроса в базе данных. Режимы поиска.		
	Формулы запроса.		
Тема № 3.4.	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,
Компьютерные	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4	ОК 03, ПК 1.6,
презентации	Практическое занятие. Создание презентации Power Point. Использование	ПК 1.7, ПК	
	графических объектов, звуков фильмов в презентации Power Point	4	ПК 1.9, ПК —— 1.10, ПК 2.5,
	Самостоятельная работа обучающихся: Подбор темы, материалов (рисунки,		ПК 2.6, ПК2.10
	фотографии, теоретический материал, музыкальные файлы, видео материал)		1111 2/0, 11112/10
	для подготовки и создания компьютерной презентации		
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1	
Самостоятельная ра	бота		
Всего:		64	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен:

Кабинет «Техническая механика», оснащенный оборудованием: комплект учебнометодической документации, наглядные пособия, учебные дидактические материалы, стенды, комплект плакатов, модели; техническими средствами обучения: компьютер, сканер, принтер, проектор, плоттер, программное обеспечение общего назначения.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Техническая механика: учебник / Л. Н. Гудимова, Ю. А. Епифанцев, Э. Я. Живаго, А. В. Макаров. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 324 с. ISBN 978-5-8114-4498-4
- 2. Лукьянчикова, И. А. Техническая механика. Примеры и задания для самостоятельной работы: учебное пособие для спо / И. А. Лукьянчикова, И. В. Бабичева. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 236 с. ISBN 978-5-8114-6522-4
- 3. Тюняев, А. В. Основы конструирования деталей машин. Валы и оси: учебное пособие для спо / А. В. Тюняев. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 316 с. ISBN 978-5-8114-6458-6.
- 4. Максимов, А. Б. Механика. Решение задач статики и кинематики: учебное пособие для спо / А. Б. Максимов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 208 с. ISBN 978-5-8114-6767-9
- 5. Техническая механика: учебник / Л. Н. Гудимова, Ю. А. Епифанцев, Э. Я. Живаго, А. В. Макаров. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 324 с. ISBN 978-5-8114-4498-4
- 6. Лукьянчикова, И. А. Техническая механика. Примеры и задания для самостоятельной работы: учебное пособие для спо / И. А. Лукьянчикова, И. В. Бабичева. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 236 с. ISBN 978-5-8114-6522-4
- 7. Тюняев, А. В. Основы конструирования деталей машин. Валы и оси: учебное пособие для спо / А. В. Тюняев. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 316 с. ISBN 978-5-8114-6458-6.
- 8. Максимов, А. Б. Механика. Решение задач статики и кинематики: учебное пособие для спо / А. Б. Максимов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 208 с. ISBN 978-5-8114-6767-9

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Гребенкин, В. З. Техническая механика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 390 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10337-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495280
- 2. Асадулина, Е. Ю. Техническая механика: сопротивление материалов: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 265 с. (Профессиональное

- образование). ISBN 978-5-534-10536-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/492317
- 3. Техническая механика: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Джамай, Е. А. Самойлов, А. И. Станкевич, Т. Ю. Чуркина. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 360 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-14636-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495281

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Бертяев, В. Д. Теоретическая и прикладная механика. Самостоятельная и учебно-исследовательская работа студентов: учебное пособие для спо / В. Д. Бертяев, В. С. Ручинский. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 420 с. ISBN 978-5-8114-8158-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/179024
- 2. Тюняев, А. В. Основы конструирования деталей машин. Валы и оси: учебное пособие для спо / А. В. Тюняев. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 316 с. ISBN 978-5-8114-6458-6.
- 3. Максимов, А. Б. Механика. Решение задач статики и кинематики: учебное пособие для спо / А. Б. Максимов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 208 с. ISBN 978-5-8114-6767-9
- 4. Сборник коротких задач по теоретической механике: учебное пособие для спо / под редакцией О. Э. Кепе. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 368 с. ISBN 978-5-8114-6721-1.
- 5. Тюняев, А. В. Основы конструирования деталей машин. Детали передач с гибкой связью: учебное пособие для спо / А. В. Тюняев. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 148 с. ISBN 978-5-8114-6724-2.
 - 6. Детали машин», Н.В. Гулиа, Москва «Форум-Инфра-М.: 2015.
- 7. Детали машин, типовые расчеты на прочность, Т.В.Хруничева, Москва ИД «Форум» -ИНФРА-М», 2015.
- 8. Зиомковский, В. М. Техническая механика: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Зиомковский, И. В. Троицкий; под научной редакцией В. И. Вешкурцева. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 288 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10334-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495283
- 9.. Журавлев, Е. А. Техническая механика: теоретическая механика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Журавлев. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 140 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10338-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495275

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
Основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел.	Точное перечисление условий равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил.	Текущий контроль в форме практических занятий по темам: 1.1.1.2.1.3.1.4.1.6
Методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин.	Обоснованный выбор методики выполнения расчета.	Текущий контроль в форме практических занятий по темам: 1.4.1.7. 2.2. 2.5.2.6, 3.3 3.8
Основы конструирования деталей и сборочных единиц.	Сформулированы основные понятия и принципы конструирования деталей.	Текущий контроль в форме практических занятий по темам: 3.1. 3.3, 3.4.3.9
Умения:		
Производить расчеты на прочность при растяжениисжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе.	Выполнение расчетов на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, правильно и в соответствии с алгоритмом	Экспертная оценка выполнения расчетно-графических работ по темам: 2.1 -2.6
Выбирать рациональные формы поперечных сечений	Выбор формы поперечных сечений осуществлен рационально и в соответствии с видом сечений	Экспертная оценка выполнения расчетно-графических работ по темам: 2.1 -2.6
Производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность	Расчет передач выполнен точно и в соответствии с алгоритмом	Экспертная оценка выполнения практических и расчетно-графических работ по темам: 3.3, 3.4, 3.6, 3.8.
Производить проектировочный проверочный расчеты валов	Проектировочный и проверочный расчеты выполнены точно и в соответствии с алгоритмом	Экспертная оценка выполнения практических и расчетно-графических работ по темам: 3.3- 3.8.
Производить подбор и расчет подшипников качения	Расчет выполнен правильно в соответствии с заданием	Экспертная оценка выполнения практических и расчетно-графических работ по темам: 3.3- 3.8.