

Язык обучения

Русский

Дата создания

21-11-2025

Дата отправки заявки

09-12-2025

Номер заявки

071616-028-25

Дата регистрации в Реестре

18-12-2025

Регистрационный номер

071616-028-2532-25

QR код**Регион**

Павлодарская область

Организация ТипПО

КГКП "Иртышский аграрно-технический колледж"

Партнер-разработчик (работодатель)

КХ "Уразбаев"

Уровень образования

Техническое и профессиональное

Область образования

07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

Направление подготовки

071 Инженерия и инженерное дело

Специализация подготовки

0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда

Код и наименование специальности

07161600 Механизация сельского хозяйства

Код и наименование квалификации(-ий)

3W07161601 Слесарь-ремонтник, 3W07161603 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 4S07161604 Техник-механик

Уровень по НРК

3, 4

Цель образовательной программы

Подготовка специалистов, осуществляющих механизированные работы, техническое обслуживание, ремонт сельскохозяйственной техники, контроль и организацию производственных процессов в сельскохозяйственном производстве.

Профессиональный стандарт Елбек (при наличии)

- Название ПС: Деятельность, способствующая выращиванию сельскохозяйственных культур и разведению животных и деятельность по обработке урожая
Карточка профессии: Ремонтник сельскохозяйственных машин (3 уровень ОРК)
Трудовая функция: Ремонт узлов и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования
Навык: Осуществление ремонтных операции по устранению дефектов деталей при восстановлении машин и оборудования
Знания: 1. Инновационные методы по восстановлению деталей машин и оборудования.
2. Инновационные методы диагностирования машин и оборудования и их частей.

Умения: 1. Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении машин и оборудования
2. Производить диагностику, контроль рабочих параметров машин, механизмов после ремонта.
- Название ПС: Садоводческая деятельность
Карточка профессии: Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (3 уровень ОРК)
Трудовая функция: Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
Навык: Основная обработка и предпосевная подготовка почвы с заданными

агротехническими требованиями;

- Знания:
1. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы, внесения удобрений, междурядной обработки почвы, опрыскивания
 2. Методы и способы организации разметочных работ и разбивки поля на загоны
 3. Приемы основной и предпосевной обработки почвы
 4. Агротехнические требования: к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы, к предпосевной подготовке почвы, на внесение минеральных и органических удобрений
 5. Принцип действия, устройство, методы технической и технологической регулировки сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы
 6. Способы контроля и оценки качества основной обработки почвы
 7. Виды минеральных и органических удобрений
 8. Технологические схемы внесения удобрений
 9. Методы контроля и оценки качества внесения удобрений
 10. Технологию выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства
 11. Технологию выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
 12. Способы технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
 13. Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
 14. Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания
 15. Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания
 16. Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин
 17. Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям
 18. Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей

Умения: 1. Осуществлять комплектование:

- пахотного агрегата
 - агрегата для выполнения лущения и дискования
 - агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы
2. Производить вспашку
 3. Лущение и дискование почвы
 4. Осуществлять безотвальную обработку почвы
 5. Подготавливать поле к вспашке
 6. Осуществлять текущий контроль качества основной обработки почвы
 7. Вносить удобрение

8. Осуществлять комплектование агрегата для внесения удобрений
 9. Осуществлять текущий контроль качества внесения удобрений
 10. Выполнять предпосевную подготовку почвы
 11. Осуществлять комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы
 12. Выполнять сплошную культивацию почвы
 13. Производить боронование почвы
 14. Выравнивать почву
 15. Осуществлять прикатывание почвы
 16. Осуществлять текущий контроль качества предпосевной подготовки почвы
- Название ПС: Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств
- Карточка профессии: Инженер по ремонту и техническому сервису машин (4 уровень ОРК)
- Трудовая функция: Осуществляет контроль над деятельностью подразделений организации, участвующих в проведении ремонтных работ и испытаний оборудования, за соблюдением правил эксплуатации, технического обслуживания и надзора за ним
- Навык: Организация подготовки ремонтных работ, определение потребности в запасных частях для ремонта оборудования
- Знания: 1. Законодательные, иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.
2. Перспективы технического развития организации, организацию ремонтных работ и технического обслуживания оборудования, систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования.
 3. Технические характеристики.
 4. Конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования организации.
 5. Правила его технической эксплуатации.
 6. Методы планирования ремонтных работ.
 7. Основные технологические процессы производства продукции организации.
 8. Передовые системы ремонтов и технологию ремонтных работ.
 9. Порядок составления смет на проведение ремонтов, заявок на оборудование, материалы, запасные части, инструмент и тому подобное.
 10. Основы экономики, организации производства, труда и управления.
 11. Трудовое законодательств, правила производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
- Умения: 1. Осуществлять контроль над деятельностью подразделений организации, участвующих в проведении ремонтных работ и испытаний оборудования.
2. Осуществлять контроль за соблюдением правил эксплуатации, технического обслуживания и надзора за ним.

- Название ПС: Виноградарство
Карточка профессии: Техник по сельскохозяйственной технике (5 уровень ОРК)
Трудовая функция: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования
Навык: Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
Знания: 1. Нормативно-техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.
2. Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.
3. Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы эксплуатации, назначение сельскохозяйственной техники.
4. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.

Умения: 1. Проводить своевременный осмотр (очистку, смазку, сельскохозяйственной техники и проверку уровней всех видов технических жидкостей.
2. Проверять работоспособность узлов и механизмов сельскохозяйственной техники.
3. Определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, выявлять неисправности.
4. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники.

Профессиональный стандарт (при наличии)

- Нет

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии)

Нет

Форма обучения

Очная

База образования

Основное среднее, Общее среднее

Общий объем кредитов

240

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

27.06.2025 г., № 2

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

29.08.2025 г., № 1

Отличительные особенности образовательной программы

Дуальное обучение

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

25005064_ru.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1.	Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках.
2	К 2.	Применять общественно-гуманитарные знания в профессиональной сфере.
3	К 3.	Применять естественно-научные и математические знания в профессиональной сфере.
4	К 4.	Демонстрировать стремление к физическому самосовершенствованию, ориентироваться на здоровый образ жизни.
5	К 5.	Использовать современные компьютерные технологии, методы цифровой обработки информации, искусственного интеллекта.
6	К 6.	Владеть основами правовой системы и экономики, проявлять гражданскую позицию в сфере антикоррупционных явлений.
7	К 7.	Осуществлять технологический процесс по выполнению слесарных работ.
8	К 8.	Выполнять разборочно-сборочные и дефектовочные работы сельскохозяйственных машин и оборудования.
9	К 9.	Выявлять неисправные узлы и механизмы сельскохозяйственной техники и оборудования.
10	К 10.	Проводить обкатку и ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственной техники и оборудования.
11	К 11.	Выполнять механизированные работы по посеву и уборке урожая с соблюдением агротехнических требований.
12	К 12.	Выполнять все виды транспортных и стационарных работ в производственных условиях.
13	К 13.	Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
		машин, тракторов и комбайнов.
14	К 14.	Проводить диагностирование и наладку простых и средней сложности узлов и механизмов.
15	К 15.	Проводить контроль эксплуатации и хранения сельскохозяйственной техники.
16	К 16.	Выполнять техническое обеспечение производственных процессов, планирование материальных ресурсов и документационное обеспечение в сельском хозяйстве.
17	К 17.	Осуществлять планирование, оформление и контроль технического обслуживания сельскохозяйственной техники.

Содержание и объём модулей (дисциплин)

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
Общеобразовательные дисциплины							
1	ООД 1. Казахский язык и литература	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы казахского языка; правила речевого этикета в устной и письменной речи; способы анализа, синтеза, оценки, интерпретации полученной информации; различные виды чтения в зависимости от коммуникативных задач; монологическая речь; жанры публичных выступлений; правила ведения дискуссий; стилистика при создании текстов разных жанров; литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения.	<p>РО 1.1. Определять основную мысль текста по теме.</p> <p>РО 1.2. Понимать и анализировать содержание художественного произведения, его проблематику.</p> <p>РО 1.3. Формулировать практические вопросы по прочитанному тексту.</p> <p>РО 1.4. Использовать сложные синтаксические конструкции с точки зрения их функционально-стилистических качеств, соблюдать речевые нормы.</p> <p>РО 1.5. Обобщать информацию из различных источников.</p> <p>РО 1.6. Создавать тексты смешанных типов, писать творческие работы (эссе).</p>	4	96	К 1.	Э
2	ООД 2. Русский язык	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы литературного русского языка; правила речевого этикета в устной и	<p>РО 2.1. Создавать тексты различных типов и жанров, публицистического стиля.</p> <p>РО 2.2. Излагать содержание прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала.</p> <p>РО 2.3. Понимать основную и детальную информацию текста, определяя позицию</p>	4	96	К 1.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		письменной речи; способы анализа, синтеза, оценки, интерпретации полученной информации; различные виды чтения в зависимости от коммуникативных задач; монологическая речь; жанры публичных выступлений; правила ведения дискуссий; стилистика при создании текстов разных жанров.	автора и скрытый смысл текста, целевую аудиторию, жанры. РО 2.4. Оценивать прослушанный материал с точки зрения достоверности, актуальности информации, выражая собственное мнение. РО 2.5. Писать разные виды эссе, предлагая и обосновывая собственные пути решения данной проблемы. РО 2.6. Извлекать и синтезировать информацию из различных источников. РО 2.7. Строить развернутый монолог для публичного выступления в рамках технико-технологической и учебно-научной сфер.				
3	ООД 3. Русская литература	Литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения; позиция автора в произведении; образная природа художественных произведений; открыто выраженный и скрытый смыслы произведений; языковые особенности произведения, ключевые эпизоды, действия и поступки героев; особенности стиля писателя; виды плана произведения; оценка произведения с точки зрения композиционного, стилистического единства, языкового оформления и эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; интерпретация художественного текста, созданная средствами других видов искусства; анализ идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.	РО 3.1. Понимать содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая, выражать своё отношение. РО 3.2. Самостоятельно находить в тексте и выразительно читать наизусть цитаты, фрагменты, связанные с выражением авторской позиции. РО 3.3. Давать развернутый аргументированный ответ на проблемный вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение о теме и образах. РО 3.4. Определять жанр и его признаки. РО 3.5. Характеризовать героев произведения, определяя их роль и значение в системе персонажей. РО 3.6. Анализировать средства и приемы создания образов, изобразительные средства и фигуры поэтического синтаксиса, объяснять их воздействие на читателя.	4	96	К 1.	З
4	ООД 4. Иностранный язык	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы иностранного языка; использование формальных и неформальных языковых регистров в беседах и при письме по широкому	РО 4.1. Читать и понимать аутентичные тексты различных функциональных стилей: научно-популярных, публицистических, биографических, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 4.2. Выполнять подробное и краткое изложение прочитанного (прослушанного, увиденного), описывать события, факты, явления. РО 4.3. Выполнять письменный перевод с	4	96	К 1.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		<p>кругу общих и учебных тем; способы сопоставления, анализа, синтеза, интерпретации полученной информации из прочитанного (прослушанного, увиденного); различные виды чтения и перевода текстов биографического, научно-популярного, публицистического стилей; монологическая и диалогическую речь; способы индивидуального связанного письма, редактирования и корректирования на уровне текста с использованием лексического запаса и грамматики.</p>	<p>английского языка текстов различных стилей, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 4.4. Вести все виды диалогов в различных ситуациях официального и неофициального общения, с соблюдением норм речевого этикета.</p>				
5	ООД 5. История Казахстана	<p>История цивилизаций Центральной Азии; этнические и социальные процессы на территории Казахстана; история государств, войн и революций, происходивших на территории современного Казахстана; культура казахского народа; особенности экономического развития в разные исторические периоды; политико-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки Казахстана.</p>	<p>РО 5.1. Описывать истоки и особенности возникновения, многообразие, культурную общность, достижения материальной и духовной культуры цивилизаций Центральной Азии. РО 5.2. Анализировать этногенез, этнические и социальные процессы на территории Казахстана. РО 5.3. Анализировать исторические этапы формирования, историко-географическую характеристику, особенности общественно-политического развития государств на территории современного Казахстана. РО 5.4. Анализировать традиционную культуру казахского народа, культуру в советский период и в период национального возрождения. РО 5.5. Описывать традиционную систему жизнеобеспечения казахов и социально-экономическое развитие Казахстана в новейшее время. РО 5.6. Описывать политико-правовые процессы и развитие общественно-политической мысли в Казахстане в различные исторические периоды. РО 5.7. Анализировать научное наследие средневекового Казахстана и развитие образования в XVIII -XX вв.</p>	3	72	К 2.	Э
6	ООД 6. Всемирная история	<p>Классификация и история мировых цивилизаций; мировые этнические и социальные процессы; история государств, войн и революций; развитие культуры; особенности развития цивилизаций; политико-правовые процессы; развитие общественно-</p>	<p>РО 6.1. Описывать виды и особенности цивилизаций, положительные и отрицательные стороны взаимодействия и взаимовлияния культур. РО 6.2. Описывать этнические и социальные процессы их значимость в различные исторические периоды. РО 6.3. Описывать причины и последствия возникновения империй, войн, революций и нашествий. РО 6.4. Описывать источники формирования</p>	3	72	К 2.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		политической мысли; развитие образования и науки.	и значимость духовно-нравственных ценностей и культурного наследия человечества. РО 6.5. Описывать исторические типы экономических систем, влияние природно-географического фактора на социально-экономическое развитие государств. РО 6.6. Характеризовать развитие общественно-политической мысли в XX-XXI вв., современную политико-правовую биполярную систему мира, проблему сохранения мира и безопасности. РО 6.7. Характеризовать развитие образования и науки и их значение в различные исторические периоды.				
7	ООД 7. Математика	Виды, свойства и графики функции; тригонометрические функции, их свойства и графики; решение тригонометрических уравнений и неравенств; степени и корни; свойства и графики степенной, показательной и логарифмической функции; методы решения иррациональных уравнений и неравенств; показательные, логарифмические уравнения и неравенства; предел и непрерывность функции; физический и геометрический смысл производной и ее применение; свойства и применение первообразных и интегралов; элементы математической статистики и теории вероятностей; аксиомы стереометрии и их следствия; взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве; прямоугольная система координат; вычисление координат вектора в пространстве; понятие и применение многогранников; тела вращения и их элементы; объемы тел.	РО 7.1. Владеть основными понятиями математического анализа и их свойствах, уметь характеризовать поведение функций. РО 7.2. Владеть приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем. РО 7.3. Иметь представление об основных понятиях элементарной теории вероятностей, находить и оценивать вероятности наступления событий. РО 7.4. Иметь понятие о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах, распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире. РО 7.5. Применять изученные свойства геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и технико-технологических задач с практическим содержанием.	5	120	К 3.	Э
8	ООД 8. Информатика	Эргономика и безопасность при использовании компьютерного	РО 8.1. Владеть способами обеспечения безопасности пользователя и защиты компьютера. РО 8.2. Объяснять функции и принцип	3	72	К 5.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		оборудования; аппаратное обеспечение, описание и характеристики мобильных устройств; программное обеспечение виртуальных машин; системы счисления и логические операции; информационные процессы и системы; создание и преобразование информационных объектов; разработка приложений; компьютерные сети и информационная безопасность.	работы аппаратного обеспечения процессоров и мобильных устройств, выбор программного обеспечения. РО 8.3. Владеть навыками преобразования чисел в различных системах счисления, создания логических схем и выражений. РО 8.4. Владеть навыками создания базы данных, применения блокчейн и облачных технологий. РО 8.5. Владеть навыками 3D моделирования и Web-проектирования. РО 8.6. Владеть навыками создания алгоритмов и интерфейсов. РО 8.7. Применять меры информационной безопасности в отношении пользовательской информации.				
9	ООД 9. Физика	Основы кинематики и динамики; основы статики и гидростатики; законы сохранения импульса и энергии; тепловая физика; газовые законы; основы термодинамики; понятия о жидких и твердых телах; электростатика; электрический ток; электромагнитная индукция; уравнения и графики механических колебаний; волновая и геометрическая оптика; основы атомной и квантовой физики; физика атомного ядра; основы космологии.	РО 9.1. Владеть основными понятиями, объяснять и применять законы, теории и уравнения механики. РО 9.2. Владеть основами молекулярно-кинетической теории, описывать модели и свойства твердых тел, жидкостей и газов. РО 9.3. Понимать природу электрического тока и магнетизма, демонстрировать знание их основных законов и характеристик. РО 9.4. Объяснять условия возникновения колебаний и электромагнитных волн, описывать их свойства и физический смысл. РО 9.5. Описывать природу и законы оптических явлений. РО 9.6. Объяснять характер электромагнитного и радиоактивного излучения, описывать основные достижения нанотехнологий. РО 9.7. Объяснять свойства и эволюцию Вселенной в целом.	4	96	К 3.	Э
10	ООД 10. Химия	Состав и строение атома; распределение и движение электронов в атомах; виды химической связи; периодический закон и периодическая таблица химических элементов; закон сохранения массы веществ; окислительно-восстановительные реакции; скорость химических реакций; химическое равновесие; важнейшие р-элементы и их соединения; общая характеристика металлов и их сплавов; основы биохимии.	РО 10.1. Объяснять состав и строение атома, распределение и движение электронов в атомах. РО 10.2. Объяснять природу химической связи и ее виды. РО 10.3. Объяснять закономерности протекания и энергетику химических реакций. РО 10.4. Характеризовать строение, физические и химические свойства р-элементов и их соединений. РО 10.5. Характеризовать свойства, способы получения и область применения металлов и их сплавов. РО 10.6. Объяснять строение, физические и химические свойства углеводов, аминов, аминокислот и белков, понимать роль и значение ферментов. РО 10.7. Описывать строение нуклеиновых кислот и их классификацию.	4	96	К 3.	З
11	ООД 11. Биология	Основы молекулярной биологии и биохимии;	РО 11.1. Описывать структуру, состав и функции белков, жиров, углеводов.	3	72	К 3.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		основы клеточной биологии; многообразие, структура и функции живых организмов; размножение, наследственность, изменчивость, эволюционное развитие живых организмов; основы селекции; основы биомедицины, биоинформатики, биотехнологии; биосфера, экосистема, популяция; экология и влияние человека на окружающую среду.	<p>РО 11.2. Объяснять особенности строения и функции органоидов клетки, видимые под электронным микроскопом.</p> <p>РО 11.3. Объяснять механизм питания, транспорта веществ, дыхания и выделения в биологических процессах.</p> <p>РО 11.4. Определять значение клеточного цикла в росте, размножении и развитии живых организмов.</p> <p>РО 11.5. Объяснять основные закономерности наследственности и изменчивости, механизм эволюции и селекции.</p> <p>РО 11.6. Описывать роль и методы бионики, биоинформатики, биотехнологии.</p> <p>РО 11.7. Описывать экосистему и экологические проблемы своего региона.</p>				
12	ООД 12. География	Методы географических исследований; основы картографии и геоинформатики; основы природопользования и геоэкологии; основы геоэкономики; основы геополитики; страноведение; глобальные проблемы человечества.	<p>РО 12.1. Владеть общегеографическими и актуальными географическими методами исследования.</p> <p>РО 12.2. Применять современные картографические методы и технологии геоинформационных систем.</p> <p>РО 12.3. Понимать концепцию природопользования и анализировать воздействие антропогенных факторов промышленного производства на окружающую среду.</p> <p>РО 12.4. Описывать территориальные факторы, геоэкономическое состояние и потенциал регионов Казахстана.</p> <p>РО 12.5. Анализировать геополитическое положение и безопасность Казахстана.</p> <p>РО 12.6. Сравнить страны мира по географическим, демографическим, социальным и конкурентоспособным показателям.</p> <p>РО 12.7. Характеризовать глобальные проблемы человечества и их проявления на территории Казахстана.</p>	3	72	К 3.	З
13	ООД 13. Графика и проектирование	Графические способы и средства визуализации информации; основные виды изображений и их построение; преобразование вида и состава изображения; законы формообразования геометрических тел и конструирование форм; преобразование форм; элементы технической, архитектурно-строительной и информационной графики; проектная графика.	<p>РО 13.1. Владеть методами и способами выполнения графических изображений, в том числе средствами компьютерной графики.</p> <p>РО 13.2. Владеть приемами твердотельного и поверхностного моделирования средствами компьютерной графики.</p> <p>РО 13.3. Выполнять преобразование вида, состава и формы 3D модели.</p> <p>РО 13.4. Владеть элементами технической, архитектурно-строительной и информационной графики.</p> <p>РО 13.5. Владеть навыками проектной графики.</p>	3	72	К 5.	З
14	ООД 14. Начальная военная и	Конституционные основы обороны государства; правовые основы воинской службы;	РО 14.1. Иметь представление об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях.	4	96	К 4.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	технологическая подготовка	воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан; общевоинские уставы; тактическая, огневая, строевая подготовка и военная топография; основы военной робототехники; основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий; основы и правила вождения колесных машин; правила дорожного движения.	<p>РО 14.2. Владеть общими положениями и правовыми основами уставов Вооруженных Сил Республики Казахстан.</p> <p>РО 14.3. Применять навыки владения стрелковым оружием, строевой подготовки, робототехнике, использованию IT-технологий и основам вождения колесных машин.</p> <p>РО 14.4. Владеть правилами техники безопасности и основами безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.</p>				
15	ООД 15. Физическая культура	Техника безопасности на занятиях физической культуры; основы и принципы оказания первой доврачебной помощи; методы профессионально-прикладной физической подготовки; рекреационные и реабилитационные средства физической культуры; правила и техника выполнения легкоатлетических и гимнастических упражнений; правила и технико-тактические действия в футболе, волейболе, баскетболе, настольном теннисе, национальных и зимних видах спорта, плавании; виды туризма; современные фитнес-технологии.	<p>РО 15.1. Владеть правилами техники безопасности и личной гигиены на занятиях физической культурой.</p> <p>РО 15.2. Выполнять легкоатлетические, гимнастические, плавательные упражнения, контрольные нормативы и тесты, предусмотренные программой.</p> <p>РО 15.3. Владеть правилами изучаемых спортивных игр, технически правильно осуществлять двигательные действия, использовать их в условиях соревновательной деятельности.</p> <p>РО 15.4. Владеть понятием о современных фитнес-технологиях и видах туризма.</p>	5	120	К 4.	З
16	ООД 16. Глобальные компетенции	Понятие и применение глобальных компетенций; финансовая грамотность; культура взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; методы и формы оценки труда; работа с IT-системами; проектный менеджмент.	<p>РО 16.1. Владеть понятием о глобальных компетенциях и их значении для развития личности.</p> <p>РО 16.2. Владеть основами финансовой грамотности.</p> <p>РО 16.3. Владеть навыками решения конфликтов.</p> <p>РО 16.4. Владеть навыками межкультурных коммуникаций.</p> <p>РО 16.5. Применять навыки проектного менеджмента в профессиональной деятельности.</p>	1	24	К 6.	З
Общеобязательные модули (общегуманитарные и социально-экономические дисциплины)							
1	ООМ 1. Развитие и совершенствование	Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры; основы	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p> <p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>	7.5	180	К 4.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	физических качеств	физического и спортивного самосовершенствования; основы здорового образа жизни.					
2	ООМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	Основы современных технологий сбора, обработки, передачи информации; основы использования средств информационных технологий; методы искусственного интеллекта; основные направления развития современных информационных и компьютерных технологий.	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий, методами искусственного интеллекта. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2	48	К 5.	З
3	ООМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	Закономерности и механизм функционирования современной экономической системы; принципы рыночной экономики; цели, факторы и условия развития предпринимательства и финансовой грамотности; современные организационно-правовые формы предпринимательской деятельности в Казахстане; организационные и финансовые основы бизнеса; задачи перехода государства к «зеленой экономике».	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии, основные задачи перехода к «зеленой» экономике. РО 3.3. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1.5	36	К 6.	З
4	ООМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	Социализация и адаптация в обществе и трудовом коллективе, развитие чувств патриотизма и гражданственности, национального самосознания, добропорядочности и антикоррупционной культуры.	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	2	48	К 6.	З
Базовые модули (общепрофессиональные дисциплины)							
Профессиональные модули (специальные дисциплины)							
1	ПМ 1.	Техника безопасности,	РО 1.1. Выполнять основные требования при	9	216	К 7.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	Выполнение слесарных операций, проводимых при ремонте деталей тракторов и сельскохозяйственных машин	правила и нормы охраны труда, пожарная и экологическая безопасность; требования безопасности при выполнении слесарных работ; подготовка рабочего места, инструментов, оборудования к работе; виды слесарных операций: разметка, рубка металлов, правка и гибка, резка металлов, сверление, зенкование, клёпка, нарезание резьбы, шабрение и притирка; назначение, приемы и правила выполнения слесарных операций; электротехнические материалы; правила срачивания, паяния и изоляции проводов; технологический процесс слесарной обработки; рабочий слесарный инструмент, контрольно-измерительные приборы; технология обработки металла; чтение технологической документации, чертежи, конструкторская документация; требования к качеству обработки деталей.	организации рабочего места с соблюдением санитарных норм и техники безопасности; пожарной, экологической и промышленной безопасности. РО 1.2. Выполнять слесарные работы с учетом характеристик металлов и сплавов. РО 1.3. Соблюдать технологическую последовательность при выполнении слесарных работ. РО 1.4. Определять оценку качества проведения слесарных работ.				
2	ПМ 2. Выполнение разборочных и сборочных работ сельскохозяйственных машин и оборудования	Технологическая последовательность разборки и сборки машин и оборудования; основы электротехники; методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов; основные свойства обрабатываемых материалов; устройство универсальных, сложных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; система допуска и посадки; качества, параметры, шероховатости.	РО 2.1. Выполнять работы по разборке деталей и узлов сельскохозяйственных машин и оборудования. РО 2.2. Выполнять работы по дефектовке деталей и узлов сельскохозяйственных машин и оборудования. РО 2.3. Выбирать способы и методы ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин. РО 2.4. Выполнять работы по сборке агрегатов, узлов и механизмов, их регулировке и приемке после ремонта.	12.5	300	К 8.	Э
3	ПМ 3. Выявление неисправностей	Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования;	РО 3.1. Проводить техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.	15	360	К 9.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	ых узлов и механизмов сельскохозяйственной техники и оборудования	диагностирование отдельных узлов и механизмов, подлежащих замене и ремонту; газораспределительный механизм, кривошипно-шатунный механизм, система питания, система охлаждения, система смазки, силовой передачи, ходовой части, рам, выгрузного устройства; площадка водителя; транспортёры и элеваторы; технология ремонта деталей машин и оборудования; консервация и сезонное хранение машин.	<p>РО 3.2. Определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и ее составных частей.</p> <p>РО 3.3. Выявлять неисправность узлов и механизмов сельскохозяйственной техники с помощью контрольно-измерительных инструментов.</p> <p>РО 3.4. Проводить работы по консервации и сезонному хранению машин, сборочных единиц и деталей.</p>				
4	ПМ 4. Проведение ремонта и обкатки узлов и механизмов сельскохозяйственной техники и оборудования	Ремонт, сборка простых соединений и узлов сельскохозяйственных машин, комбайнов и тракторов, с заменой отдельных частей и деталей; снятие и установка осветительной арматуры; слесарная обработка и подгонка деталей по 12-14 квалитетам; работы с применением пневматических и электрических инструментов и на сверлильных станках; нарезание резьбы ручными метчиками и плашками; соединение и пайка проводов, изготовление их и замена повреждённых участков; инновационные методы по восстановлению деталей машин и оборудования; инновационные методы диагностирования машин и оборудования и их частей, стендовая обкатка, частичная обкатка, эксплуатационная обкатка, обкатка узлов и оборудования; оформление технической документации.	<p>РО 4.1. Осуществлять выбор оборудования, оснастки и материалов для проведения ремонтных работ сельскохозяйственной техники.</p> <p>РО 4.2. Выполнять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (включая разборку, сборку, монтаж/демонтаж).</p> <p>РО 4.3. Производить обкатку, регулировку и наладку отремонтированных узлов, механизмов и систем сельскохозяйственной техники.</p> <p>РО 4.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники после ремонта.</p> <p>РО 4.5. Оформлять необходимую техническую и отчетную документацию по проведенным ремонтным работам и обкатке.</p>	16	384	К 10.	Э
5	ПМ 5. Выполнение механизированных	Ежесменное техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин с соблюдением техники безопасности,	<p>РО 5.1. Выполнять ежесменное техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин.</p> <p>РО 5.2. Соблюдать правила дорожного движения.</p>	15	360	К 11.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	работ и эксплуатация машин по сбору урожая	правил и норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности, управление транспортными средствами с соблюдением правил дорожного движения; правила оказания первой медицинской помощи при ДТП; комплектование машинно-тракторных агрегатов и комбайнов; настройка и регулировка	РО 5.3. Настраивать и регулировать машинно-тракторные агрегаты. РО 5.4. Осуществлять оптимальную эксплуатацию машин по сбору урожая с соблюдением технологического процесса.				
6	ПМ 6. Выполнение всех видов транспортных работ в производственных условиях	Классификация сельскохозяйственных грузов, правила погрузки, укладки и их разгрузки; типы и принцип работы сцепных устройств; правила эксплуатации транспортных агрегатов; правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов; проведение погрузочно-разгрузочных работ и транспортировка грузов; правила эксплуатации транспортеров на токах, фермах (доставка и раздача кормов на фермах, вывозка навоза из помещений) и в других производственных условиях; получение, оформление и сдача транспортной документации.	РО 6.1. Осуществлять погрузку на тракторный прицеп и перевозку груза. РО 6.2. Осуществлять транспортировку грузов с соблюдением правил дорожного движения. РО 6.3. Выполнять стационарные работы, с использованием рабочего оборудования трактора.	10.5	252	К 12.	Э
7	ПМ 7. Комплектование машинно-тракторных агрегатов, выполнение механизированных работ по посеву сельскохозяйственных культур	Комплектование и регулировка сельскохозяйственных машин и оборудования для посева и внесения органических и минеральных удобрений; подготовка почвы для предпосевной обработки с соблюдением агротехнических требований; вспашка, лущение, дискование, культивация, боронование, прикатывание почвы, безотвальная обработка почвы; посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими	РО 7.1. Выполнять основную и предпосевную подготовку почвы. РО 7.2. Выполнять посев, посадку и уход за сельскохозяйственными культурами с заданными агротехническими требованиями. РО 7.3. Выполнять механизированные работы по уходу за сельскохозяйственными культурами.	16.5	396	К 11.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		требованиями; уход за посевами с соблюдением агротехнических требований.					
8	ПМ 8. Выполнение технического обслуживания сельскохозяйственных машин, тракторов и комбайнов	Техника безопасности, правила и нормы охраны труда, пожарная и экологическая безопасность; требования безопасности при выполнении технического обслуживания сельскохозяйственных машин, тракторов и комбайнов; виды операций технического обслуживания тракторов тягового класса до 3 и 4; техническое обслуживание и устранение неисправностей при наладке, проверке и регулировке сельскохозяйственных машин, с помощью стационарных, передвижных средств технического обслуживания и переносных диагностических комплектов; техническое обслуживание аккумуляторов; замена масла, фильтрующих элементов, охлаждающей жидкости, ремней, цепей.	РО 8.1. Выполнять операции технического обслуживания тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. РО 8.2. Устранять неисправности с использованием стационарного и переносного оборудования. РО 8.3. Выполнять наладку, проверку и регулировку сельскохозяйственных машин тракторов и комбайнов.	14	336	К 13.	Э
9	ПМ 9. Проведение диагностирования и наладки простых и средней сложности узлов и механизмов	Наладка трансмиссии, механических и гидростатических передач, сцеплений; проверка и регулировка форсунок, узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин, тракторов и комбайнов, их восстановление; диагностирование сельскохозяйственных машин тракторов, и комбайнов на стендах и переносном оборудовании; настройка электрооборудования и гидравлических систем сельскохозяйственной техники.	РО 9.1. Выполнять диагностирование механизмов и узлов сельскохозяйственных тракторов, машин и комбайнов. РО 9.2. Налаживать, проверять и регулировать узлы сельскохозяйственной техники, тракторов и комбайнов. РО 9.3. Оценивать результаты рабочих процессов в соответствии с задачами наладки, проверки и регулировки узлов сельскохозяйственной техники.	18	432	К 14.	Э
10	ПМ 10. Выполнен	Техника безопасности, правила и нормы охраны	РО 10.1. Осуществлять консервацию, хранение, расконсервацию, сборку,	19.5	468	К 15.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	ие работ по подготовке сельскохозяйственной техники к хранению с учетом условий эксплуатации	труда, пожарная и экологическая безопасность; способы постановки на хранение сельскохозяйственных машин и тракторов; виды и способы хранения; оперативное планирование и контроль своевременной постановки техники на хранение; качество консервации техники при хранении; материалы, применяемые при подготовке техники к хранению; обслуживание в период хранения; снятие машин с хранения; профилактическое и техническое обслуживание различных видов сельскохозяйственной техники.	регулировку сельскохозяйственной техники. РО 10.2. Подготавливать сельскохозяйственную технику к работе с учетом условий эксплуатации. РО 10.3. Производить контроль хранения сельскохозяйственных машин, тракторов и комбайнов. РО 10.4. Определять техническое состояние сельскохозяйственной техники.				
11	ПМ 11. Организация работ подразделений по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии	Порядок оформления документов; нормативно-техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники; заявки на ГСМ, машинный двор, гаражи, механический цех; технические характеристики, конструктивные особенности, режимы эксплуатации, назначение сельскохозяйственной техники.	РО 11.1. Оформлять заявки на материально-техническое снабжение и выполнение диагностических работ. РО 11.2. Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие документы. РО 11.3. Оформлять документы по подготовке сельскохозяйственной техники к работе. РО 11.4. Вести журнал технического обслуживания.	15	360	К 16., К 17.	Э
Промежуточная аттестация				7.5	180		
Итоговая аттестация				1.5	36		
Самостоятельная работа				0	0		
Факультативные занятия				20	480		
Консультации				16	384		

Заявка на включение образовательной программы

КГКП "Иртышский аграрно-технический колледж" направляет для проведения экспертизы и размещения в Реестре технического и профессионального, послесреднего образования образовательную программу по специальности 07161600

Механизация сельского хозяйства, квалификации/ям 3W07161601 Слесарь-ремонтник,
3W07161603 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 4S07161604
Техник-механик

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Беспаяев Жанат Нурашевич

Исполнитель: Смолякова Наталья Николаевна

Сотовый телефон: 8(776)2255431

Адрес электронной почты: satieva70@bk.ru