

О внесении изменений в приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 10 октября 2025 года № 364 "Об утверждении профессиональных стандартов "Землеустройство", "Мелиорация деградированных земель", "Обводнение пастбищ""

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 апреля 2026 года № 137

Вводится в действие с 12 июля 2026 года.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 10 октября 2025 года № 364 "Об утверждении профессиональных стандартов "Землеустройство", "Мелиорация деградированных земель", "Обводнение пастбищ" следующие изменения:

1) в Приложении 1 "Профессиональный стандарт: "Землеустройство", утвержденный указанным приказом:

подпункт 9) пункта 3 изложить в следующей редакции:

"9) ГИС – Географическая цифровая система (далее – ГЦС);";

в пункте 9:

строку "Трудовая функция 3:" изложить в следующей редакции:

"

<p>Трудовая функция 3: Подготовка исходных данных для проведения топографо-геодезических работ при землеустройстве.</p>	<p>Навык 1: Использование программных обеспечении современного землеустройства (AutoCAD, ArcGIS и другие)</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Получать, систематизировать и анализировать данные из различных источников (кадастровых, картографических, архивных и т.д.). 2. Применять программные средства (ГЦС, САПР) для обработки и визуализации геоданных. 3. Использовать справочные и нормативные материалы при подготовке технической документации. 4. Работать с цифровыми картами и базами пространственных данных. 5. Готовить исходные материалы для проектирования землеустроительных работ.
		<p>Знания:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательных, нормативных и методических документов в сфере землеустройства и геодезии. 2. Стандартов, инструкций и правил по оформлению технической документации. 3. Основ картографической и геодезической терминологии. 4. Основ работы геодезических приборов и цифровых измерительных комплексов. 5. Требований охраны труда, техники безопасности, противопожарной и экологической безопасности при проведении геодезических работ. 6. Принципов функционирования и применения ГЦС и САПР в землеустройстве.
	Возможность признания навыка:	Не требуется

".

в пункте 13:

строку "Трудовая функция 2:" изложить в следующей редакции:

"

		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рисовать рельеф на материалах аэрофотосъемки для целей землеустройства. 2. Вычислять площади и составлять экспликации. 3. Составлять экспликации земель по видам использования и угодьям. 4. Выполнять дешифрирование аэрофотоснимков для выделения границ землепользований. 5. Использовать цифровые карты и ортофотопланы в кадастровой графике. 6. Сопоставлять картографические материалы с координатной и плановой привязкой. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Базовые знания о предмете труда, средствах и способах достижения результата при выполнении простых типовых задач.
	<p>Навык 1: Дешифрирования аэрофотосъемок и вычисления площадей.</p>	

<p>Трудовая функция 2: Нанесение графических начертательных изображений на земельно-кадастровую карту и земельно-кадастровую документацию, оформление графической части документов</p>		<ol style="list-style-type: none"> 2. Основы дешифрирования аэрофотоснимков и цифровых спутниковых изображений. 3. Принципы нанесения и оформления графических данных на картографическую основу. 4. Нормативы по оформлению карт и чертежей в земельно-кадастровой документации. 5. Методики вычисления площадей вручную и с использованием программных средств. 6. Основы топографии и картографии, применимые к землеустроительным задачам.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
	<p>Навык 2: Оформление графической части землеустроительной и кадастровой документации с применением САПР и ГЦС</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работать в программных средах AutoCAD, MapInfo, ArcGIS и других ГЦС/САПР-системах. 2. Создавать и редактировать цифровые планы, схемы и карты в соответствии с нормативами. 3. Привязывать графические объекты к координатной системе местности. 4. Формировать итоговую графическую документацию для включения в проекты землеустройства. 5. Обеспечивать точность и читаемость графических материалов. 6. Использовать библиотеку условных обозначений и масштабов при составлении планов. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функционал и интерфейс основных САПР/ГЦС-программ, применяемых в землеустройстве. 2. Нормативно-технические требования к оформлению графических материалов (ГОСТ, инструкции). 3. Способы векторизации, редактирования и форматирования планово-картографических данных.

		<p>4. Основы работы с пространственными данными и геоинформационными слоями.</p> <p>5. Правила применения условных знаков, масштабов и координатных систем.</p> <p>6. Основы визуализации и структуры графической части проектной документации.</p>
	Возможность признания навыка:	Не требуется

".

”

строку "Трудовая функция 3:" изложить в следующей редакции:

"

<p>Трудовая функция 3: Нанесение топографических и геодезических знаков на картографический и плановый материал по полученным данным в процессе проектных и изыскательных работ</p>	<p>Навык 1: Компоновки проектов и карт. Использование стандартных условных знаков.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформлять графический материал. 2. Пользоваться условными топографическими и кадастровыми знаками. 3. Применять правила масштаба и ориентации. 4. Вести аккуратное и точное нанесение информации на карты. 5. Работать с электронными картами и планами в ГЦС-среде.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цифровых технологий. 2. Правил нанесения условных знаков на топографические и кадастровые карты. 3. Основ картографии, масштабов и проекций. 4. Требований к оформлению планово-картографических материалов. 5. Особенности пространственных данных и их визуализации. 6. Нормативных документов по оформлению землеустроительных карт и схем.
	Возможность признания навыка:	Не требуется

".

”

2) в Приложении 2 "Профессиональный стандарт "Обводнение пастбищ", утвержденный указанным приказом:

в пункте 12:

строку "Трудовая функция 2:" изложить в следующей редакции:

"

Навык 1:
Подбор состава сооружений систем водоснабжения и водоотведения пастбищного хозяйства

Умения:

1. Разрабатывать концептуальные документы по проектированию сооружений.
2. Анализировать варианты проектных решений сооружений с целью выявления их преимуществ и недостатков, оценки рисков, связанных с реализацией проекта сооружений.
3. Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту сооружений, выступать публично.
4. Использовать современные цифровые технологии, в том числе программное обеспечение, необходимое для проектирования сооружений.
5. Применять профессиональные компьютерные программные средства для расчета необходимых показателей сооружений.
6. Определять исходные данные для проектирования сооружений.
7. Анализировать и сопоставлять отечественный и зарубежный опыт по разработке и реализации проектов по сооружениям.
8. Использовать современное научное и техническое оборудование и приборы, в том числе средства автоматизации.
9. Принимать профессиональные решения на основе знаний технологических процессов водопользования в строительстве и эксплуатации объектов.

Знания:

1. Нормативная документация по водоснабжению, метрологии.
2. Нормативная документация в проектировании и строительстве.
3. Природоохранное законодательство Республики Казахстан.
4. Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования.
5. Профессиональные компьютерные программные

Трудовая функция 2:

Подготовка проектной документации по основным сооружениям систем водоснабжения, водоотведения пастбищного хозяйства

средства, необходимые для проектирования сооружений.
6. Методики испытаний сооружений.
7. Технические требования к смежным системам.
8. Правила оформления проектной документации и рабочей документации.
9. Современные технические и технологические решения создания сооружений.
10. Требования охраны труда.

Возможность признания навыка:

Не требуется

Навык 2:

Проектирование комплекса сооружений и подготовка проектной документации

Умения:

1. Разрабатывать концептуальные документы по проектированию сооружений.
2. Выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений сооружений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта по этим сооружениям.
3. Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту сооружений, выступать публично.
4. Выполнять расчеты по основным параметрам сооружений.
5. Использовать современные цифровые технологии, в том числе программное обеспечение, необходимое для проектирования сооружений.
6. Определять исходные данные для проектирования сооружений.
7. Использовать современное научное и техническое оборудование и приборы, в том числе средства автоматизации при проектировании сооружений.

Знания:

1. Нормативную документацию по водоснабжению и водоотведению, метрологии.
2. Нормативную документацию в проектировании и строительстве.
3. Природоохранное законодательство Республики Казахстан.

	<p>4. Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования сооружений.</p> <p>5. Методы расчета основных параметров сооружений.</p> <p>6. Методики испытаний сооружений.</p> <p>7. Современное оборудование и технологические решения сооружений.</p> <p>8. Требования охраны труда.</p> <p>9. Методы инженерных расчетов, необходимые для проектирования сооружений.</p>
Возможность признания навыка:	Не требуется

".

строку "Трудовая функция 3:" изложить в следующей редакции:

"

	<p>Умения:</p> <p>1. Рассчитывать технологические и технические решения сооружений.</p> <p>2. Определять необходимое основное и вспомогательное техническое и технологическое оборудование сооружений.</p> <p>3. Использовать современные цифровые технологии, в том числе специализированное программное обеспечение для решения задач проектирования.</p> <p>4. Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту сооружений, выступать публично.</p>
<p>Навык 1: Выполнение расчетов и выбор оборудования для систем водоснабжения и водоотведения отгонных пастбищ</p>	<p>Знания:</p> <p>1. Нормативная документация по водоснабжению и водоотведению.</p> <p>2. Нормативная документация в проектировании и строительстве.</p> <p>3. Природоохранное законодательство Республики Казахстан.</p> <p>4. Технические и технологические требования к проектируемым сооружениям.</p> <p>5. Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования сооружений.</p>

Трудовая функция 3: Выполнение компоновочных решений и специальных расчетов по совершенствованию отгонных пастбищ.		6. Методы определения основных технико-экономических показателей. 7. Требования охраны труда.	
	Возможность признания навыка:	Не требуется	
	Навык 2: Выполнение компоновочных решений сооружений систем водоснабжения и водоотведения отгонных пастбищ	Умения:	1. Выполнять компоновочные решения сооружений. 2. Обосновывать принятые проектные решения сооружений. 3. Определять методику испытаний сооружений. 4. Использовать современные цифровые технологии, в том числе специализированное программное обеспечение для решения задач проектирования сооружений. 5. Выбирать основные конструктивные и объемно-планировочные параметры сооружений.
		Знания:	1. Нормативная документация по гидротехническому строительству. 2. Природоохранное законодательство Республики Казахстан. 3. Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования сооружений. 4. Правила оформления проектной документации и рабочей документации сооружений. 5. Перспективы технического развития систем водоснабжения и водоотведения.
Возможность признания навыка:	Не требуется		

";

3) Приложение 3 "Профессиональный стандарт "Мелиорация деградированных земель", утвержденный указанным приказом:

подпункт 9) пункта 3 изложить в следующей редакции:

"9) ГЦС – Географическая цифровая система (далее – ГЦС);";

в пункте 11:

строку "Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:" изложить в следующей редакции:

"

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:

"Об утверждении Квалификационных характеристик отдельных должностей специалистов государственных учреждений и казенных предприятий, общих для всех сфер деятельности" Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 1 сентября 2016 года № 775. (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 октября 2016 года под № 14281).
Параграф 2 Техники всех наименований

".
,

в пункте 13:

строку "Трудовая функция 1:" изложить в следующей редакции:

"

	<p>Навык 1: Выполнение отдельных заданий в рамках решения исследовательских задач.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Выполнять задания по сбору, обработке и анализу информации, связанной с восстановлением деградированных земель.2. Применять методы полевых и лабораторных исследований.3. Оформлять результаты исследований в виде отчетов, таблиц и графиков.4. Работать с нормативными, справочными и научными материалами по тематике.5. Использовать компьютерные программы для анализа и обработки данных.6. Проводить мониторинг состояния деградированных земель и оценку эффективности восстановительных мероприятий.7. Участвовать в подготовке научных публикаций и презентаций.8. Соблюдать требования охраны труда и техники безопасности при проведении исследований. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Основы мелиорации и рекультивации деградированных земель.2. Методы проведения экспериментальных исследований.3. Требования к оформлению научной и технической документации.4. Базовые положения законодательства РК в области
--	--	--

Трудовая функция 1:
 Решение исследовательских задач в рамках реализации научного (научно-технического, инновационного) проекта по повышению эффективности деградированных земель

охраны земель и природопользования.
 5. Современные технологии и методы восстановления деградированных земель.
 6. Основы статистической обработки данных и интерпретации результатов.
 7. Принципы экологической безопасности при проведении исследований.
 8. Организация и методика проведения полевых и лабораторных работ.

Возможность признания навыка:

Не требуется

Умения:

1. Подготавливать научные доклады и презентации.
2. Представлять результаты исследований на конференциях, семинарах и круглых столах.
3. Публиковать научные статьи в профильных изданиях.
4. Участвовать в научных дискуссиях и отвечать на профессиональные вопросы.
6. Организовывать и проводить научные семинары и вебинары.
7. Адаптировать научные материалы под разные уровни аудитории, включая непрофессионалов.

Знания:

1. Требования к оформлению научных публикаций и докладов.
2. Основы научной этики и цитирования.
3. Форматы представления научной информации для различных аудиторий.
4. Иностранный язык на уровне профессионального общения.
5. Правила проведения научных конференций и семинаров.
6. Современные технологии подготовки и публикации научных материалов.
7. Методы эффективного общения и ведения научных дискуссий.

Возможность признания навыка:

Не требуется

Умения:

1. Анализировать методы и способы решения исследовательских задач.
2. Формулировать задачи исследования.
3. Использовать цифровые ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок.
4. Формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач.
5. Планировать и организовывать эксперименты и полевые исследования.
6. Применять современные аналитические и статистические методы обработки данных.
7. Оценивать достоверность и качество полученных результатов.

Знания:

1. Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок.
2. Сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок.
3. Нормативные и технические требования к использованию цифровых ресурсов, объектов н а у ч н о й , опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок.
4. Цифровые и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике.
5. Современные методы статистического анализа и обработки экспериментальных данных.
6. Принципы организации научно-исследовательской деятельности и методологии.
7. Основы научной этики и требования к репродуцируемости исследований.

Навык 3:

Проведение исследований, направленных на решение отдельных исследовательских задач

".

строку "Трудовая функция 2:" изложить в следующей редакции:

"

	<p>Навык 1: Решение комплекса взаимосвязанных исследовательских задач</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формулировать задачи исследования и планировать процесс его проведения. 2. Использовать цифровые ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 3. Проводить анализ, синтез и оптимизацию решений исследовательских задач. 4. Выявлять научные (научно-технические) результаты, имеющие практическое значение. 5. Организовывать работу исследовательских групп и координировать взаимодействие участников проекта. 6. Обеспечивать контроль качества и полноты выполнения исследовательских этапов. 7. Оформлять и представлять промежуточные и итоговые отчеты по результатам исследований. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы и средства планирования и организации исследований и (или) разработок. 2. Передовые, уникальные разработки по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 3. Нормативные и технические требования к использованию цифровых ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 4. Цифровые и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике.
--	---	---

5. Основы управления проектами и организация научно-исследовательской деятельности.
6. Принципы охраны интеллектуальной собственности и коммерциализации научных разработок.
7. Методы оценки эффективности и внедрения научных и технических решений.

Возможность признания навыка:

Не требуется

Умения:

1. Распознавать творческие способности исполнителей в соответствии с задачами исследования.
2. Формулировать задачи исследования.
3. Планировать процесс проведения исследования.
5. Организовывать эффективное взаимодействие и коммуникацию в научном коллективе.
6. Мотивировать сотрудников для достижения поставленных целей.
7. Оценивать результаты работы членов коллектива и корректировать планы при необходимости.

Знания:

1. Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки.
2. Правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан.
3. Требования к выпускникам всех уровней высшего образования в области научной специализации в соответствии с образовательными стандартами Республики Казахстан.
4. Основы управления персоналом и командообразования в научных коллективах.
5. Методы оценки квалификации и профессиональной пригодности сотрудников.
6. Принципы мотивации и стимулирования научных работников.

Трудовая функция 2:
 Организация проведения исследований и (или) разработок в рамках реализации научных (научно-технических, инновационных) проектов, направленных на оздоровления земельно-водных ресурсов

	7. Этические нормы и стандарты научной деятельности.
Возможность признания навыка:	Не требуется
	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать обучение и наставничество для участников научного коллектива. 2. Оценивать уровень квалификации и потенциала сотрудников. 3. Формировать индивидуальные и командные планы развития компетенций. 4. Мотивировать и развивать профессиональные навыки научных сотрудников. 5. Планировать и проводить внутренние семинары, тренинги и мастер-классы. 6. Анализировать потребности коллектива в обучении и развитии. 7. Создавать условия для обмена знаниями и опытом внутри коллектива. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы оценки профессионального развития и компетенций. 2. Подходы к формированию команд в научной деятельности. 3. Формы повышения квалификации в научно-исследовательской среде. 4. Психология управления персоналом и принципы командной работы. 5. Современные образовательные технологии и методы обучения взрослых. 6. Техники эффективной коммуникации и обратной связи в коллективе. 7. Практики развития лидерства и профессионального роста в научной среде.
Возможность признания навыка:	Не требуется
	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать новизну, актуальность и практическую

Навык 3:
 Развитие компетенций научного коллектива.

<p>Навык 4: Экспертиза научных (научно-технических) результатов.</p>	<p>значимость научных (научно-технических) результатов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Проводить экспертизу научных публикаций, отчетов и технической документации. 3. Формулировать обоснованные заключения и рекомендации по результатам экспертизы. 4. Анализировать соответствие результатов заявленным целям и задачам проекта. 5. Использовать современные цифровые базы данных и платформы для оценки научных результатов. 6. Организовывать и проводить научные рецензии и обсуждения. 7. Взаимодействовать с авторами для уточнения и доработки материалов по результатам экспертизы.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Критерии оценки научных и технических результатов. 2. Методики проведения научной экспертизы. 3. Требования к оформлению экспертных заключений. 4. Основы патентной и научной новизны. 5. Международные стандарты и практики проведения научной экспертизы. 6. Основы интеллектуальной собственности и патентования в научной деятельности. 7. Этические нормы и стандарты научной деятельности и экспертизы.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать преимущества различных вариантов практического использования и (или) распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности. 2. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях и докладов на научных (

	<p>Навык 5: Представление научных (научно-технических) результатов потенциальным потребителям.</p>	<p>научно-практических) мероприятиях. 3. Проводить научные дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях. 4. Выявлять потенциальных потребителей научных (научно-технических) результатов. 5. Подготавливать коммерческие предложения и презентационные материалы для потенциальных потребителей. 6. Организовывать и проводить встречи и переговоры с заинтересованными сторонами. 7. Оценивать обратную связь и корректировать методы представления результатов.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Исследовательские запросы со стороны конкретных потребителей. 2. Основы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности. 3. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях. 4. Требования к представлению научных (научно-технических) результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета. 5. Методы маркетинга и продвижения научных результатов. 6. Правила и особенности лицензирования и передачи прав на интеллектуальную собственность. 7. Современные платформы и каналы коммуникации с научным и бизнес-сообществом.</p>
	Возможность признания навыка:	Не требуется

"
,
строку "Трудовая функция 3:" изложить в следующей редакции:
"

		<p>Умения:</p>
--	--	----------------

Навык 1:
Обобщение научных (научно-технических) результатов, полученных ведущими научными коллективами по новым и (или) перспективным научным направлениям

1. Проводить теоретико-методологический анализ.
2. Анализировать явления и процессы, связанные между собой или вытекающие один из другого.
3. Формулировать задачи исследования и планировать процесс его проведения с участием привлеченных коллективов исполнителей.
4. Проводить анализ, синтез и оптимизацию решений исследовательских задач.
5. Выделять особо значимые для общества свойства результатов исследований.
6. Координировать взаимодействие между различными научными коллективами и организациями.
7. Подготавливать обобщающие отчеты и презентации для широкой аудитории, включая общественные и профессиональные круги.

Знания:

1. Новейшие методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и или разработок.
2. Новейшие достижения по новым и или перспективным научным направлениям.
3. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан.
4. Отечественные и зарубежные ведущие лаборатории, и или центры коллективного пользования научным оборудованием, и или уникальные научные установки по новым и или перспективным научным направлениям.
5. Методы междисциплинарного взаимодействия и кооперации в научных исследованиях.
6. Механизмы государственной поддержки и финансирования перспективных научных проектов.

	7. Правовые и этические аспекты международного научного сотрудничества.
Возможность признания навыка:	Не требуется
	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать вклад научных (научно-технических) результатов отдельных ученых и или коллективов исполнителей в развитие научных направлений. 2. Координировать процесс проведения исследования с участием привлеченных коллективов исполнителей. 3. Выстраивать стратегическое взаимодействие с отечественными и зарубежными научными организациями. 4. Разрабатывать и поддерживать эффективные коммуникации для долгосрочного сотрудничества. 5. Организовывать совместные научные мероприятия, конференции и семинары. 6. Осуществлять мониторинг и оценку эффективности партнерских отношений и консорциумов.
	Знания:
<p>Навык 2: Формирование долгосрочных партнерских отношений и (или) консорциумов в целях развития новых и (или) перспективных научных направлений</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки. 2. Организацию труда, правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан. 3. Новейшие достижения по новым и или перспективным научным направлениям. 4. Цифровые ресурсы, содержащие сведения об исследователях и или организациях, выполняющих исследования и разработки. 5. Требования к квалификации персонала, занятого в сфере исследований и разработок Республики Казахстан. 6. Механизмы финансирования и управления совместными научными проектами.

Трудовая функция 3:
 Организация проведения исследований и(или) разработок, выходящих за рамки основной научной (научно-технической) специализации, по новым и (или) перспективным научным направлениям с широким профессиональным и общественным взаимодействием.

Навык 3:
 Экспертиза научных (научно-технических, инновационных) программ

- 7. Международные стандарты и нормы сотрудничества в научной деятельности.
- 8. Методы разрешения конфликтов и переговоров в научных коллективах.

Возможность признания навыка: Не требуется

- Умения:
- 1. Оценивать научную и практическую значимость предлагаемых программ.
 - 2. Анализировать соответствие программ стратегическим направлениям развития науки и технологий.
 - 3. Выявлять риски, недостатки и потенциальные ресурсы программ.
 - 4. Разрабатывать обоснованные экспертные заключения по результатам оценки.
 - 5. Координировать работу экспертных групп при проведении комплексной оценки программ.
 - 6. Применять современные методы анализа и моделирования для оценки эффективности программ.

- Знания:
- 1. Исследовательские запросы со стороны государства, бизнеса и общества.
 - 2. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан.
 - 3. Уровень научно-технологического развития Республики Казахстан.
 - 4. Новейшие достижения по новым и или перспективным научным направлениям.
 - 5. Методики оценки рисков и возможностей реализации научных программ.
 - 6. Национальные и международные стандарты экспертизы научно-технических и инновационных проектов.

Возможность признания навыка: Не требуется

Умения:

Навык 4:
 Популяризация возможных изменений в науке, социально-экономической системе и обществе в результате развития новых и (или) перспективных научных направлений

1. Выделять особо значимые для общества свойства результатов исследований.
2. Представлять научные и научно-технические результаты в форме публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях .
3. Представлять научные и научно-технические результаты в научно-популярной форме и на научных и научно-практических мероприятиях.
4. Передавать информацию на высоком научно-методическом уровне.
5. Выявлять потенциальных потребителей научных и научно-технических результатов.
6. Использовать современные медиа и цифровые технологии для популяризации научных достижений.
7. Организовывать и проводить публичные лекции, семинары и дискуссии по перспективным направлениям науки.

Знания:

1. Актуальные социальные, социально-экономические и социокультурные проблемы в Республике Казахстан и мире.
2. Основы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности.
3. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях .
4. Требования к представлению научных и научно-технических результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета.
5. Современные методы коммуникации и публичных выступлений в научной сфере.

Возможность признания навыка:

Не требуется

Умения:

1. Передавать информацию на высоком научно-методическом уровне.

	<p>Навык 5: Формирование образов будущих профессий и требований к компетенциям специалистов, необходимым для развития новых направлений науки и технологии</p>	<p>2. Организовывать коллективную научно-исследовательскую работу .</p> <p>3. Оценивать профессиональное развитие научных кадров высшей квалификации.</p> <p>4. Представлять научные (научно-технические) результаты в научно-популярной форме.</p> <p>5. Формировать и адаптировать образовательные программы с учетом требований новых научных направлений.</p> <p>6. Анализировать тенденции развития рынка труда и прогнозировать потребности в квалификациях.</p> <p>7. Использовать современные методы коммуникации для популяризации научных знаний и профессий.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Основы организации коллективной работы.</p> <p>2. Новейшие достижения по новым и или перспективным научным направлениям.</p> <p>3. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан.</p> <p>4. Уровень научно-технологического развития Республики Казахстан.</p> <p>5. Новейшие методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и или разработок.</p> <p>6. Методики оценки компетенций и квалификаций в научно-технической сфере.</p> <p>7. Современные образовательные стандарты и требования к научным кадрам.</p> <p>8. Технологии распространения научно-популярной информации и работы с различными аудиториями.</p>
	Возможность признания навыка:	Не требуется

".
,
в пункте 14:

строку "Трудовая функция 1:" изложить в следующей редакции:

"

<p>Трудовая функция 1: Обслуживание гидромелиоративных сооружений оросительно-дренажной системы</p>	<p>Навык 1: Выполнение работ по регулированию гидромелиоративных сооружений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регулировать устройства водопропускных сооружений. 2. Выполнять стандартные технические расчеты элементов водозаборного узла. 3. Проводить обследование мелиоративного состояния орошаемых земель. 4. Контролировать техническое состояние гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений, систем открытого и закрытого. 5. Пользоваться техническими документами оросительно-осушительной системы.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы работы регулирующих устройств в водопропускных сооружениях. 2. Параметры и их допустимые значения регулирования. 3. Различные методы технических расчетов. 4. Правила составления технических спецификаций и другой технической документации. 5. Нормативные документы в области технической эксплуатации гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>
	<p>Навык 2:</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться компьютерными программами по составлению технической документации и чертежей. 2. Обрабатывать и оценивать полученные результаты. 3. Соблюдать правила техники безопасности и организовать профилактические работы. 4. Выполнять расчетные и графические работы с

	<p>Разработка и оформление несложной технической документации и чертежей.</p>	<p>использованием САПР (AutoCAD, MapInfo и др.).</p> <p>5. Составлять схемы, планы и карты по результатам мелиоративных и изыскательских работ.</p> <p>6. Анализировать проектную документацию и выявлять несоответствия.</p> <p>7. Вести архив технической документации и чертежей.</p> <p>8. Работать с цифровыми базами данных и геоцифровыми системами (ГЦС).</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Основные прикладные компьютерные программы для составления документации.</p> <p>2. Назначение, устройство и принцип работы и правила применения контрольно-измерительной аппаратуры.</p> <p>3. Методы и приемы обработки полученных показаний измерительной техники.</p> <p>4. Технологические требования к составу проектно-сметной документации.</p> <p>5. Основы работы в ГЦС и системах автоматизированного проектирования.</p> <p>6. Стандарты оформления технической документации (ЕСКД, СПДС и др.).</p> <p>7. Последовательность выполнения инженерных расчетов при проектировании мелиоративных объектов.</p> <p>8. Требования охраны труда и техники безопасности при инженерно-проектных работах.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не требуется</p>

".

2. Департаменту аграрной науки и образования Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательном порядке обеспечить:

1) направление электронной копии настоящего приказа в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт

законодательства и правовой информации Республики Казахстан" Министерства юстиции Республики Казахстан для включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на официальном интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие с 12 июля 2026 года и подлежит официальному опубликованию.

*Министр сельского хозяйства
Республики Казахстан*

А. Сапаров

"СОГЛАСОВАН"

Министерство труда и
социальной защиты населения
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство искусственного
интеллекта и Цифрового развития
Республики Казахстан