



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 64367

от "23" января 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

29 июня 2021 г.

№ 434н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Землеустроитель»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Землеустроитель».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 мая 2018 г. № 301н «Об утверждении профессионального стандарта «Землеустроитель» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 мая 2018 г., регистрационный № 51173).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «29» июня 2021 г. № 434н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Землеустроитель

1181

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка данных для составления землеустроительной документации»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка землеустроительной документации».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства».....	14
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	21

I. Общие сведения

Проведение землеустройства

(наименование вида профессиональной деятельности)

10.009

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение рационального использования земель и их охраны, создание благоприятной окружающей среды и улучшение ландшафтов

Группа занятий:

2165	Геодезисты, картографы и топографы	3112	Техники по гражданскому строительству
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.46	Землеустройство
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации	5	Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства	A/01.5	5
			Проведение оценки качества земель в целях получения информации об их пригодности для использования в сельском хозяйстве	A/02.5	5
			Проведение инвентаризации земель	A/03.5	5
В	Разработка землеустроительной документации	6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	B/01.6	6
			Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	B/02.6	6
			Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране	B/03.6	6
			Разработка проектной землеустроительной документации	B/04.6	6
С	Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства	7	Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства	C/01.7	7
			Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных	C/02.7	7
			Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	C/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка данных для составления землеустроительной документации	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	-------------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Техник-геодезист Техник-землеустроитель Техник-картограф Топограф
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3112	Техники по гражданскому строительству
ЕКС ³	-	Техник-геодезист
	-	Техник-картограф
	-	Топограф
ОКПДТР ⁴	26969	Техник-геодезист
	26992	Техник-картограф
	27159	Топограф
ОКСО ⁵	1.05.02.01	Картография
	2.21.02.04	Землеустройство
	2.21.02.08	Прикладная геодезия

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Выявление нарушенных, деградированных, нуждающихся в рекультивации, консервации, а также осушаемых и орошаемых земель</p> <p>Оценка потенциальной опасности неблагоприятных явлений и процессов деградации и разрушения земель</p> <p>Обследование земель, подверженных воздействию антропогенных факторов, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, опустынивания, уплотнения, загрязнения и заражения отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами</p> <p>Проведение анализа экологического состояния территории объектов землеустройства и влияния на нее хозяйственной деятельности</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о назначении, использовании, состоянии земель</p> <p>Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов</p> <p>Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе выполнения обследований и изысканий при проведении землеустройства с использованием общего и специализированного программного обеспечения</p> <p>Вести электронную базу данных результатов обследований и изысканий для землеустройства</p> <p>Определять механический и физический состав и водный режим почв</p> <p>Читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили почв</p> <p>Проводить проверки и обследования для выявления нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды</p> <p>Оценивать состояние земель с применением результатов почвенных и геоботанических исследований с составлением актов по итогам оценки</p> <p>Выполнять землеустроительные, почвенные, геоботанические, агрохимические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические обследования и изыскания для землеустроительного проектирования и оценки качества земель</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при выполнении обследований и изысканий при проведении землеустройства</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий</p> <p>Основные понятия и принципы работы геоинформационных систем, применения информационно-телекоммуникационных технологий и методов дистанционного зондирования Земли</p> <p>Правила работы со специализированными электронными</p>

	информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о назначении, использовании, состоянии земель
	Программное обеспечение для сбора и анализа данных мониторинга земель при проведении землеустройства
	Программный комплекс, предназначенный для выполнения всей совокупности функций, связанных с созданием и эксплуатацией систем баз данных в землеустройстве – состав, возможности, порядок работы
	Технические средства дистанционного зондирования и представления пространственных данных (геоданных) при обследовании и изысканиях в землеустройстве
	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительного производства, мелиорации и рекультивации земель, ландшафтоведения и экологии землепользования, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства обследований и изысканий
	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий
	Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера
	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение оценки качества земель в целях получения информации об их пригодности для использования в сельском хозяйстве	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								

Трудовые действия	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель
	Определение физических и химических показателей плодородия земель сельскохозяйственного назначения и его мониторинг
	Проведение оценочных работ по определению качественного состояния земель и их пригодности для использования в сельском хозяйстве
	Разработка комплекса мероприятий (противоэрозионных, фитосанитарных) с целью обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения при проведении землеустройства
	Подготовка картографических материалов и схем оценочного зонирования территории сельскохозяйственных угодий, тематических карт и атласов состояния и использования земель, инвестиционной привлекательности земель
Необходимые умения	Анализировать количественные и качественные характеристики земель, показатели плодородия почв

	<p>Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о качестве земель</p> <p>Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов</p> <p>Вести электронную базу данных оценки качества земель</p> <p>Проводить обработку показателей плодородия сельскохозяйственных угодий, в том числе с применением средств автоматизации</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки качества земель</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области проведения оценки качества земель и мониторинга плодородия земель сельскохозяйственного назначения</p> <p>Основные физические и химические показатели плодородия земель сельскохозяйственного назначения</p> <p>Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, почвоведения, ландшафтоведения, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли</p> <p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о показателях качества земель</p> <p>Программное обеспечение и программные комплексы для обработки данных мониторинга земель</p> <p>Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных о состоянии земельных ресурсов, их организация и принципы функционирования</p> <p>Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении оценки качества земель</p> <p>Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера</p> <p>Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства</p> <p>Требования охраны окружающей среды в области землеустройства</p> <p>Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p>
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение инвентаризации земель		Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Сбор и классификация информации об объектах инвентаризации
	Подбор, оценка, подготовка планово-картографических материалов для целей инвентаризации
	Выявление неиспользуемых, нерационально используемых или используемых не по целевому назначению и не в соответствии с разрешенным использованием земельных участков, земель для освоения и вовлечения в сельскохозяйственный оборот, нарушенных земель
	Полевое обследование и описание земельных участков по категориям, угодьям, формам собственности, площадям
	Составление и оформление землеустроительной документации по материалам инвентаризации земель
	Корректировка планово-картографического материала
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о назначении, использовании, состоянии и плодородии земель
	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе изысканий для землеустроительного проектирования и оценки качества земель с использованием общего и специализированного программного обеспечения
	Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния и использования земельных ресурсов
	Выполнять топографо-геодезические и картографические работы при инвентаризации земель
	Пользоваться приборами и специальным оборудованием при проведении топографо-геодезических работ в соответствии с правилами эксплуатации приборов и оборудования
	Составлять землеустроительную документацию, инвентаризационные акты, ведомости и реестры
	Вести электронную базу данных по инвентаризации земель
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении инвентаризации земель
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области проведения инвентаризации земель
	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных об использовании, экологическом состоянии земель
	Программное обеспечение и программные комплексы, используемые при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов
	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных о состоянии земельных ресурсов, их организация и принципы функционирования
	Технические средства дистанционного зондирования и представления пространственных данных (геоданных) для полевого обследования и описания земельных участков при проведении инвентаризации земель
	Общая технологическая схема организации и проведения инвентаризации земель и порядок получения информации из различных источников и баз данных

	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли
	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении инвентаризации земель
	Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера
	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка землеустроительной документации	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер по землеустройству Геодезист
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2165	Геодезисты, картографы и топографы
ЕКС	-	Инженер по землеустройству
	-	Геодезист
ОКПДТР	20586	Геодезист
	22572	Инженер по землеустройству
ОКСО	2.21.03.02	Землеустройство и кадастры

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства
	Планирование проведения землеустроительных работ
	Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства
	Вычисление площадей объектов землеустройства
	Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий
	Формирование землеустроительной документации
	Сдача землеустроительного дела заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства
Необходимые умения	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования при описании объекта землеустройства
	Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений
	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
	Вести электронную базу данных состояния объектов землеустройства
	Осуществлять электронный документооборот
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при описании местоположения и (или) установлении на местности границ объектов землеустройства
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ
	Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства

	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
	Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера
	Правила ведения электронного документооборота при разработке землеустроительной документации
	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов
	Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов
	Зонирование территорий объектов землеустройства
	Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве
	Разработка документов зонирования территорий объектов землеустройства
	Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
	Необходимые умения
	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Выполнять подбор и систематизацию материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов, для определения пригодности использования земель в сельском хозяйстве
	Вести электронные базы данных по сельскохозяйственному районированию земель и зонированию территорий объектов землеустройства

	<p>Определять единицы природно-сельскохозяйственного районирования и разрабатывать соответствующие карты, схемы, документы и материалы с применением цифровых информационно-аналитических ресурсов и специализированного программного обеспечения</p> <p>Разрабатывать документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства</p> <p>Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий</p> <p>Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ</p> <p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства</p> <p>Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства, визуализации результатов исследования</p> <p>Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по сельскохозяйственному районированию земель и зонированию территорий объектов землеустройства</p> <p>Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации</p> <p>Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий</p> <p>Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера</p> <p>Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства</p> <p>Требования охраны окружающей среды в области землеустройства</p> <p>Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p>
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ
	Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ
	Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
	Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ
	Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны
	Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель
	Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов
Необходимые умения	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов
	Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов
	Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений
	Организовывать рациональное использование земельных ресурсов
	Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию
	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании рационального использования и охраны земель
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования
	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель
	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель
	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы

	(технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли
	Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве
	Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, перазглашению сведений конфиденциального характера
	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектной землеустроительной документации	Код	V/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности
	Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации
	Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации
	Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации
	Подготовка документации для разрешения споров при проведении землеустройства
Необходимые умения	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов
	Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Применять методы землеустроительного проектирования
	Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства
	Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
	Проводить землеустроительную экспертизу
	Вести электронную базу данных проектной землеустроительной документации
Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной	

	землеустроительной документации
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ
	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации
	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации
	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных проектной землеустроительной документации
	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ
	Процедура согласования и утверждения землеустроительной документации
	Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства
	Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве
	Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера
	Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства
	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства		Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела					
Требования к образованию и	Высшее образование – магистратура					

обучению	
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области землеустройства
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2165	Геодезисты, картографы и топографы
ЕКС	-	Инженер по землеустройству
ОКПДТР	22572	Инженер по землеустройству
ОКСО	2.21.04.02	Землеустройство и кадастры

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка подходов, методов и технологий в области землеустройства
	Разработка нормативно-технической документации в области землеустройства
	Постановка задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ в области землеустройства
	Управление качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства
	Определение концепций, целей, задач, ресурсного обеспечения разрабатываемых проектов землеустройства и временных затрат на их исполнение
	Разработка перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве
	Проведение экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов землеустройства
	Мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве
Необходимые умения	Осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний в области землеустройства

	<p>Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для анализа проблем в области землеустройства</p> <p>Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа патентной и научно-технической информации в области землеустройства</p> <p>Составлять задания для исполнителей в области разработки проектов и схем землеустройства</p> <p>Руководить работой коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства (ставить им задачи, осуществлять проверку полноты решения)</p> <p>Разрабатывать инструкции, методические пособия для освоения и внедрения новых методов и технологий в области землеустройства</p> <p>Формировать отчеты о результатах анализа проблем в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ</p> <p>Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам анализа проблем в области землеустройства</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при анализе проблем в области землеустройства</p> <p>Использовать системы электронного документооборота при осуществлении профессиональной деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве</p> <p>Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ</p> <p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для анализа научно-технических проблем в области землеустройства</p> <p>Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации</p> <p>Методы и средства контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве</p> <p>Современные отечественные и зарубежные пакеты компьютерных программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве</p> <p>Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок</p> <p>Процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний</p> <p>Методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований, требования к ее оформлению</p> <p>Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них</p> <p>Методики проведения патентных исследований</p> <p>Современный национальный и мировой рынок геоинформационных продуктов, цифровых технологий и услуг для применения в землеустройстве</p> <p>Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны,</p>

	неразглашению сведений конфиденциального характера
	Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства
	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Создание математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров
	Проведение компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей
	Разработка специальных программ для компьютерной разработки проектов землеустройства
	Настройка программных средств, используемых для проектирования в землеустройстве
	Формирование технологической и отчетной документации по результатам работ
Необходимые умения	Осуществлять математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей
	Применять аппарат системного анализа и математической статистики в исследовательской и прикладной деятельности для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров
	Планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства
	Вести электронную базу данных результатов исследований в области анализа научно-технических разработок в землеустройстве
	Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний
	Анализировать результаты исследований
	Разрабатывать технологическую и отчетную документацию по результатам проведения экспериментов, наблюдений и измерений в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ
	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам статистической

	<p>обработки информации и моделирования в области землеустройства</p> <p>Внедрять передовые цифровые технологии и телекоммуникационные средства, программное обеспечение для получения, обработки и моделирования геопространственных данных землеустройства, кадастров и мониторинга</p> <p>Организовывать обмен данными для создания полноценного информационного пространства в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель на различных уровнях (федеральном, региональном, муниципальном, организации)</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве</p> <p>Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ</p> <p>Системный анализ и методы математической статистики для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля, кадастров</p> <p>Передовые цифровые технологии и телекоммуникационные средства, программное обеспечение для получения, обработки и моделирования геопространственных данных землеустройства, кадастров и мониторинга</p> <p>Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных результатов исследований в области анализа научно-технических разработок в землеустройстве</p> <p>Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации</p> <p>Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них</p> <p>Методы и средства контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве</p> <p>Основные логические методы и приемы научного исследования и инженерного творчества</p> <p>Методологические теории и принципы современной науки и техники в области землеустройства</p> <p>Современные отечественные и зарубежные пакеты компьютерных программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве</p> <p>Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок</p> <p>Процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний в области землеустройства</p> <p>Методики создания отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению</p> <p>Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей в области землеустройства</p> <p>Методики проведения патентных исследований</p> <p>Принципы управления объектами интеллектуальной собственности</p> <p>Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в землеустройстве</p> <p>Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера</p>

	Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства
	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	Мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства
	Проведение расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ
	Разработка технических регламентов землеустроительного проектирования
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	Планировать исследования и технические разработки в области землеустройства
	Составлять задания для исполнителей
	Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний
	Разрабатывать методики и технологии в землеустройстве с учетом требований информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	Формировать отчеты об исследованиях (разработках) в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ
	Использовать прикладные компьютерные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам разработки методов и технологий проведения землеустройства

	<p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке методов и технологий проведения землеустройства</p> <p>Использовать системы электронного документооборота при осуществлении профессиональной деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве</p> <p>Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p> <p>Нормативные правовые акты в области планирования, организации выполнения, контроля и экспертизы землеустроительной документации, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p> <p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p> <p>Основные логические методы и приемы инженерного творчества</p> <p>Методологические теории и принципы современной науки и техники в области землеустройства</p> <p>Современные отечественные и зарубежные пакеты компьютерных программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве</p> <p>Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок в области землеустройства</p> <p>Процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний</p> <p>Методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению</p> <p>Современные методы, средства и программное обеспечение для проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p> <p>Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них</p> <p>Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов в области землеустройства</p> <p>Методики проведения патентных исследований</p> <p>Отечественный и зарубежные рынки новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства</p> <p>Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера</p> <p>Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства</p> <p>Требования охраны окружающей среды в области землеустройства</p> <p>Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», город Москва
Ректор Волков Сергей Николаевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса, город Москва
2	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
3	Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва
4	Ассоциация саморегулируемая организация «Национальный союз землеустроителей», город Москва
5	Союз комплексного проектирования и землеустройства сельских территорий, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.