



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

5 мая 2018г.

Москва

№ 301н

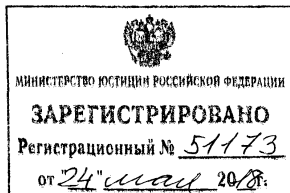
**Об утверждении профессионального стандарта
«Землеустроитель»**

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; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210),
п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт
«Землеустроитель».

Министр


М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « 5 » мая 2018 г. № 301н

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».....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства».....	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17

I. Общие сведения

Проведение землеустройства

(наименование вида профессиональной деятельности)

10.009

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проведение землеустройства в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной окружающей среды и улучшения ландшафтов

Группа занятий:

2165 <small>(код ОКЗ¹)</small>	Геодезисты, картографы и топографы <small>(наименование)</small>	3112 <small>(код ОКЗ)</small>	Техники по гражданскому строительству <small>(наименование)</small>
--	---	----------------------------------	--

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.46 <small>(код ОКВЭД²)</small>	Землеустройство <small>(наименование вида экономической деятельности)</small>
--	--

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 о пригодности ее 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 предложений по планированию рационального использования 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	Анализ научно-технических проблем 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 новых 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	Займствовано 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	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3112	Техники по гражданскому строительству
ЕКС ³	-	Техник
	-	Техник по инструменту
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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Выявление нарушенных, деградированных земель, 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>Определять механический и физический состав и водный режим почв</p> <p>Читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили</p> <p>Проводить анализ и обобщать результаты геоботанических обследований</p> <p>Проводить проверки и обследования для выявления нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды</p> <p>Составлять акты и оценивать состояние земель с применением результатов почвенных и геоботанических исследований</p> <p>Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли</p> <p>Выполнять землеустроительные, почвенные, геоботанические, агрохимические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические обследования и изыскания для землеустроительного проектирования и оценки качества земель</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, 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>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</p> <p>Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий</p> <p>Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера</p> <p>Основы экономики, организации производства, труда и управления</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации</p> <p>Требования в области охраны окружающей среды</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка</p>
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение оценки качества земель в целях получения информации о пригодности ее использования в сельском хозяйстве	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

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 и пригодности использования земель 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
	Проводить обработку показателей плодородия сельскохозяйственных угодий, в том числе с применением средств автоматизации
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области проведения оценки качества земель и мониторинга плодородия земель сельскохозяйственного назначения
	Основные физические и химические показатели плодородия земель сельскохозяйственного назначения
	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
	Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении оценки качества земель
	Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Требования в области охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Правила внутреннего трудового распорядка
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение инвентаризации земель	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	----------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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
	Инвентаризация земель
	Полевое обследование и описание земельных участков по категориям, угодьям, формам собственности, площадям
	Составление и оформление землеустроительной документации по материалам инвентаризации земель
Необходимые умения	Корректировка планово-картографического материала
	Работать с различными источниками и базами данных для проведения инвентаризации земель
	Выполнять топографо-геодезические и картографические работы при инвентаризации земель
	Составлять землеустроительную документацию, инвентаризационные акты, ведомости и реестры
	Проводить анализ результатов инвентаризации
Необходимые знания	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли
	Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области проведения 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
	Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении инвентаризации земель
	Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
Основы трудового законодательства Российской Федерации	

	Требования в области охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Правила внутреннего трудового распорядка
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
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет проектирования в области землеустройства
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

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	В/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
	Установление и (или) уточнение на местности границ объектов землеустройства
	Планирование проведения землеустроительных работ
	Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства
	Анализ полученных результатов измерений
	Вычисление площадей объектов землеустройства
	Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий
	Формирование землеустроительной документации
Необходимые умения	Сдача землеустроительного дела заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства
	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных
	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
	Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений
	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, 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
	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
	Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Требования в области охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Правила внутреннего трудового распорядка
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	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов
	Использование 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
	Подготовка предложений по установлению обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
Необходимые умения	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных
	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Выполнять анализ результатов проведения специальных районирований и зонирований территорий
	Разрабатывать документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства
	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий
	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ
	Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
	Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий
	Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Требования в области охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Правила внутреннего трудового распорядка
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ
	Обоснование технических и организационных решений
	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
Необходимые умения	Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов
	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных
	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	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
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
	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
	Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве

	Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Требования в области охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Правила внутреннего трудового распорядка
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Выполнение комплекса работ по внутрихозяйственному землеустройству
	Разработка землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий
	Организация и координация разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности
	Проведение технико-экономического обоснования землеустроительной документации
	Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству производственно-отраслевым нормативным документам и нормативно-технической документации
	Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации
	Разрешение споров при проведении землеустройства
Необходимые умения	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных
	Представлять информацию в требуемом 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
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ
	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ

	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ
	Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
	Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве
	Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Требования в области охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Правила внутреннего трудового распорядка
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	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет проектирования в области землеустройства
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

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	Анализ научно-технических проблем в области землеустройства	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка новых подходов, методов и технологий в области землеустройства
	Разработка производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации в области землеустройства
	Постановка задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ
	Управление качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства
	Определение концепций, целей, задач, ресурсного обеспечения и временных затрат разрабатываемых проектов
	Разработка перспективных технических и нормативных 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
Необходимые умения	Мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве
	Осуществлять организационно-методологическое обоснование научного исследования, планирование и проведение научных исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний
	Руководить коллективом авторов (разработчиков) землеустроительной документации
	Составлять задания для исполнителей и проводить оценку и анализ полученных результатов исследования
Необходимые знания	Составлять научно-технические отчеты о научных исследованиях
	Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве
	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ
	Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
	Методы и средства контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве
	Основные логические методы и приемы научного исследования и инженерного творчества
Методологические теории и принципы современной науки и техники	

	Методы анализа и синтеза сетей связи, в том числе современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве
	Принципы подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок
	Процедуры и принципы проведения научных экспериментов и испытаний
	Методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований, требования к ее оформлению
	Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований
	Методики проведения патентных исследований
	Принципы управления объектами интеллектуальной собственности
	Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Требования в области охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Правила внутреннего трудового распорядка
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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение экспериментов, наблюдений и измерений в области землеустройства
	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 и создания трехмерных моделей
	Разработка специальных программ 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 проектов землеустройства

	Настраивать программные средства, используемые для проектирования в землеустройстве
	Планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства
	Составлять отдельные задания для исполнителей и коллективов
	Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний
	Анализировать результаты научных исследований
	Составлять научно-технические отчеты научных исследований
	Руководить коллективом
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, 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>Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации</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</p> <p>Методы анализа и синтеза сетей связи, в том числе современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве</p> <p>Принципы подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок</p> <p>Процедуры и принципы проведения научных экспериментов и испытаний</p> <p>Методики создания научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению</p> <p>Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований</p> <p>Методики проведения патентных исследований</p> <p>Принципы управления объектами интеллектуальной собственности</p> <p>Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера</p> <p>Основы экономики, организации производства, труда и управления</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации</p> <p>Требования в области охраны окружающей среды</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка</p>
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ и определение 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	Осуществлять методологическое обоснование научного исследования
	Планировать научные исследования и технические разработки
	Составлять отдельные задания для исполнителей
	Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний, анализировать результаты научных исследований
	Составлять научно-технические отчеты научных исследований
Руководить трудовым коллективом	
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве
	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
	Основные логические методы и приемы научного исследования и инженерного творчества
	Методологические теории и принципы современной науки и техники
	Методы анализа и синтеза сетей связи, в том числе современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве
	Принципы подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок
	Процедуры и принципы проведения научных экспериментов и испытаний
	Методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению
	Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований
	Методики проведения патентных исследований
	Принципы управления объектами интеллектуальной собственности
	Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Основы трудового законодательства Российской Федерации

	Требования в области охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Правила внутреннего трудового распорядка
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	НП «Национальный союз землеустроителей России», город Москва
2	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.