

Зарегистрировано в Минюсте России 24 мая 2018 г. N 51173

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ  
от 5 мая 2018 г. N 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. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002; 2018, N 8, ст. 1210), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#) "Землеустроитель".

Министр  
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден  
приказом Министерства труда  
и социальной защиты  
Российской Федерации  
от 5 мая 2018 г. N 301н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

1181

Регистрационный  
номер

I. Общие сведения

Проведение землеустройства	10.009
(наименование вида профессиональной деятельности)	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	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 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	В/01.6	6

			Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	В/02. 6	6
			Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	В/03. 6	6
			Разработка проектной землеустроительной документации	В/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	С/01. 7	7
			Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных	С/02. 7	7
			Разработка методов и новых технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	С/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	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3112	Техники по гражданскому строительству
ЕКС <a href="#">&lt;3&gt;</a>	-	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	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление нарушенных, деградированных земель, нуждающихся в рекультивации, консервации, а также осушаемых и орошаемых земель
	Оценка потенциальной опасности неблагоприятных явлений и процессов деградации и разрушения земель
Необходимые умения	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,
	Проведение анализа экологического состояния территории объектов землеустройства и влияния на нее хозяйственной деятельности
	Определять механический и физический состав и водный режим почв
	Читать и составлять почвенные карты и картограммы,

профили

Проводить анализ и обобщать результаты геоботанических обследований

Проводить проверки и обследования для выявления нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

Составлять акты и оценивать состояние земель с применением результатов почвенных и геоботанических исследований

Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли

Выполнять землеустроительные, почвенные, геоботанические, агрохимические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические обследования и изыскания для землеустроительного проектирования и оценки качества земель

Необходимые знания

Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий

Основные понятия и принципы работы геоинформационных систем, применения информационно-телекоммуникационных технологий и методов дистанционного зондирования земли

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

Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий

Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера

	<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	<p>Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель</p> <p>Определение физических и химических показателей плодородия земель сельскохозяйственного назначения и его мониторинг</p> <p>Проведение оценочных работ по определению качественного состояния и пригодности использования земель в сельском хозяйстве</p> <p>Разработка комплекса мероприятий (противоэрозионных, фитосанитарных) с целью обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения при проведении землеустройства</p> <p>Подготовка картографических материалов и схем оценочного зонирования территории сельскохозяйственных</p>
-------------------	---

	<p>угодий, тематических карт и атласов состояния и использования земель, инвестиционной привлекательности земель</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать количественные и качественные характеристики земель, показатели плодородия почв</p> <p>Проводить обработку показателей плодородия сельскохозяйственных угодий, в том числе с применением средств автоматизации</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, 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>Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении оценки качества земель</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	-

### 3.1.3. 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
	Инвентаризация земель
	Полевое обследование и описание земельных участков по категориям, угодьям, формам собственности, площадям
Необходимые умения	Составление и оформление землеустроительной документации по материалам инвентаризации земель
	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
	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли

<p>Необходимые знания</p> <p>Другие характеристики</p>	<p>Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области проведения инвентаризации земель</p> <p>Общая технологическая схема организации и проведения инвентаризации земель и порядок получения информации из различных источников и баз данных</p> <p>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</p> <p>Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении инвентаризации земель</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> <p>-</p>
--	---

### 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

Трудовые действия	<p>Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства</p> <p>Установление и (или) уточнение на местности границ объектов землеустройства</p> <p>Планирование проведения землеустроительных работ</p> <p>Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства</p> <p>Анализ полученных результатов измерений</p> <p>Вычисление площадей объектов землеустройства</p> <p>Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий</p> <p>Формирование землеустроительной документации</p> <p>Сдача землеустроительного дела заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных</p> <p>Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства</p> <p>Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений</p> <p>Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области описания местоположения,</p>

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	В/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				

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	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
--------------------------------	----------	---	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	<p>Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ</p> <p>Обоснование технических и организационных решений</p> <p>Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов</p> <p>Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ</p> <p>Разработка мероприятий по планированию и организации</p>
-------------------	--

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 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



	<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	-

### 3.2.4. 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	<p>Выполнение комплекса работ по внутрихозяйственному землеустройству</p> <p>Разработка землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий</p> <p>Организация и координация разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности</p> <p>Проведение технико-экономического обоснования землеустроительной документации</p> <p>Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству производственно-отраслевым нормативным документам и нормативно-технической документации</p> <p>Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации</p>
-------------------	--

Необходимые умения

Разрешение споров при проведении 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

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	X	Заимствовано из оригинала	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	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Разработка новых подходов, методов и технологий в области землеустройства</p> <p>Разработка производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации в области землеустройства</p> <p>Постановка задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ</p> <p>Управление качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства</p> <p>Определение концепций, целей, задач, ресурсного обеспечения и временных затрат разрабатываемых проектов</p> <p>Разработка перспективных технических и нормативных требований к схемам и проектам в землеустройстве</p> <p>Проведение экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием</p>
-------------------	---

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 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

Составлять научно-технические отчеты о научных исследованиях

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) 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	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального

Трудовые действия	<p>Проведение экспериментов, наблюдений и измерений в области землеустройства</p> <p>Создание математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров</p> <p>Проведение компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе и создания трехмерных моделей</p> <p>Разработка специальных программ компьютерной разработки проектов землеустройства</p> <p>Настройка программных средств, используемых для проектирования в землеустройстве</p> <p>Формирование технологической и отчетной документации по результатам работ</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять математическое и компьютерное моделирование проектов землеустройства</p> <p>Настраивать программные средства, используемые для проектирования в землеустройстве</p> <p>Планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства</p> <p>Составлять отдельные задания для исполнителей и коллективов</p> <p>Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний</p> <p>Анализировать результаты научных исследований</p> <p>Составлять научно-технические отчеты научных исследований</p> <p>Руководить коллективом</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве</p>

Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ

Методики технического 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 создания 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	-

### 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	Заимствовано 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

Необходимые знания

Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний, анализировать результаты научных исследований

Составлять научно-технические отчеты научных исследований

Руководить трудовым коллективом

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.