

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от 24 мая 2018 г. № 51173

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Землеустроитель

--

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».....	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	21

### I. Общие сведения

Проведение землеустройства

(наименование вида профессиональной деятельности)

22.001

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<sup>1</sup>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.46	Землеустройство
----------	-----------------

(код ОКВЭД<sup>2</sup>) (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	А/01.5	5
			Проведение оценки качества земель в целях получения информации о пригодности ее использования в сельском хозяйстве	А/02.5	5
			Проведение инвентаризации земель	А/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	Займствовано из оригинала	X	10.009	1181	
				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 <sup>3</sup>	-	Техник
	-	Техник по инструменту
ОКПДТР <sup>3</sup>	26969	Техник-геодезист
	26992	Техник-картограф
	27159	Топограф
ОКСО <sup>5</sup>	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	Заимствовано из оригинала X	10.009	1181
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление нарушенных, деградированных, нуждающихся в рекультивации, консервации, а также осушаемых и орошаемых земель
	Оценка потенциальной опасности неблагоприятных явлений и процессов деградации и разрушения земель
	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
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о назначении, использовании, состоянии земель
	Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов
	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
	Вести электронную базу данных результатов обследований и изысканий для землеустройства
	Определять механический и физический состав и водный режим почв
	Читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили
	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
	Выполнять землеустроительные, почвенные, геоботанические, агрохимические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические обследования и изыскания для землеустроительного проектирования и оценки качества земель
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при выполнении обследований и изысканий при проведении землеустройства
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые 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

	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о назначении, использовании, состоянии земель
	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами 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 характеристики и правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для изыскательских работ
	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
	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	-

### 3.1.2. 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	Заимствовано из оригинала	X	10.009	1181
				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
	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о показателях качества земель
	Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов
	Вести электронную базу данных оценки качества земель
	Проводить обработку показателей плодородия сельскохозяйственных угодий, в том числе с применением средств автоматизации
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки качества земель
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые 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
	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о показателях качества земель
	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами 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
	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 в области землеустройства
	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

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



	геоинформационными системами и программными комплексами 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 характеристики и правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для изыскательских работ
	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 в области землеустройства
	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	Заимствовано из оригинала	X	10.009	1181
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер
--	---------

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	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала X	10.009	1181
			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 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, производственно-отраслевые 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
	Технические характеристики и 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 сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Правила ведения электронного документооборота при разработке землеустроительной документации
	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	-

### 3.2.2. 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	Заимствовано из оригинала	X	10.009	1181
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Определение единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов</p> <p>Использование материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических,</p>				

	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 электронных информационно-аналитических ресурсов
	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Вести электронные базы данных по сельскохозяйственному районированию земель и зонированию территорий объектов землеустройства
	Выполнять анализ результатов проведения специальных районирований и зонирований территорий с применением специализированного программного обеспечения
	Разрабатывать документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства
	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства
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
	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемые для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства
	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства, визуализации результатов исследования
	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по сельскохозяйственному районированию земель и зонированию территорий объектов землеустройства
	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 в области землеустройства
	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
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	Заимствовано из оригинала	X	10.009	1181
				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 <b>электронных информационно-аналитических ресурсов</b>
	Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом <b>формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов</b>
	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
	<b>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в</b>

	профессиональной деятельности при планировании рационального использования и охраны земель
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемые 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
	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 в области землеустройства
	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	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала	X	10.009	1181	
				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,					

	<p>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> <p>Разрешение споров при проведении землеустройства</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе <b>электронных информационно-аналитических ресурсов</b></p> <p>Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>Применять методы землеустроительного проектирования</p> <p>Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства</p> <p>Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве</p> <p><b>Вести электронную базу данных проектной землеустроительной документации</b></p> <p><b>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации</b></p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ</p> <p><b>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемые для разработки проектной землеустроительной документации</b></p> <p><b>Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации</b></p> <p><b>Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных проектной землеустроительной документации</b></p> <p>Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ</p> <p>Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ</p> <p>Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации</p> <p>Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве</p> <p>Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения 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>

	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	Заимствовано из оригинала	X	10.009	1181	
				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	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	Анализ научно-технических проблем в области землеустройства		Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала	X	10.009	1181	
				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 и утверждением схем и проектов землеустройства</p> <p>Мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять организационно-методологическое обоснование исследований, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний</p> <p>Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для анализа научно-технических 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 и проводить оценку и анализ полученных результатов исследования</p> <p>Формировать отчёты о результатах анализа научно-технических проблем в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ</p> <p>Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам анализа научно-технических проблем в области землеустройства</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при анализе научно-технических проблем в области землеустройства</p> <p>Использовать системы электронного документооборота при осуществлении профессиональной деятельности</p>
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>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемые для анализа научно-технических проблем в области землеустройства</p>



	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 исследований и проектных разработок
	Процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний
	Методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований, требования к ее оформлению
	Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них
	Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований
	Методики проведения патентных исследований
	Принципы управления объектами интеллектуальной собственности
	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в землеустройстве
	Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения 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	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td>X</td> </tr> </table>	Оригинал	Заимствовано из оригинала	X	10.009	Код оригинала	1181	Регистрационный номер профессионального стандарта
Оригинал	Заимствовано из оригинала	X						
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</p>							

	<p>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>Использовать методы системного анализа и математической статистики при решении научно-технических проблем в области землеустройства</p> <p>Настраивать программные средства, используемые для проектирования в землеустройстве</p> <p>Планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства</p> <p>Вести электронную базу данных результатов исследований в области анализа научно-технических разработок в землеустройстве</p> <p>Составлять отдельные задания для исполнителей и коллективов</p> <p>Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний</p> <p>Анализировать результаты исследований</p> <p>Формировать отчёты о результатах статистической обработки информации и моделирования в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ</p> <p>Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам статистической обработки информации и моделирования в области землеустройства</p> <p>Руководить коллективом</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при анализе научно-технических проблем в области землеустройства</p> <p>Использовать системы электронного документооборота при осуществлении профессиональной деятельности</p>
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>Программное обеспечение, используемое для применения методов системного анализа и математической статистики в области исследования научно-технических проблем в землеустройстве</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>

	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 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
	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в землеустройстве
	Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения 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	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка методов и новых технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала	X	10.009	1181
				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
	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	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
	Формировать отчёты о исследований (разработок) в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ
	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам разработки методов и новых технологий проведения землеустройства
	Руководить трудовым коллективом
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке разработки методов и новых технологий проведения землеустройства
	Использовать системы электронного документооборота при осуществлении профессиональной деятельности
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
	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемые для сбора данных о технологиях землеустройства, 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
	Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них
	Принципы, средства и методы построения физических, математических

	и компьютерных моделей объектов научных исследований
	Методики проведения патентных исследований
	Принципы управления объектами интеллектуальной собственности
	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в землеустройстве
	Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения 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	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва	
Генеральный директор	Платыгин Дмитрий Николаевич

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», город Москва
2	НП «Национальный союз землеустроителей России», город Москва
3	Союз комплексного проектирования и землеустройства сельских территорий, город Москва
4	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса, город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию