МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

5 мая 2018 г. № 301н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Землеустроитель»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 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

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 51173
от "24" мая 2018 г.

gost.e-ecolog.ru

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	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
A	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
B	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
C	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	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[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	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
	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	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
	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	-

3.1.2. 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	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
	Составление и оформление землеустроительной документации по материалам инвентаризации земель
	Корректировка планово-картографического материала
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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	B	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	B/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
	Сдача землеустроительного дела заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства
Необходимые умения	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и 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	B/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	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ
	Обоснование технических и организационных решений
	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 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	B/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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	Код	Уровень квалификации
Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства	C	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	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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
	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	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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	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 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	C/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
	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.

gost.e-ecolog.ru