

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.05.2025 13:00:52
Уникальный программный ключ:
297fef716e5ece539

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

ПРИНЯТО
Решением Ученого совета
от 25 июня 2024 г.
Протокол № 5



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

21.03.02 Землеустройство и кадастры
(код) (направление подготовки/специальность)

Профиль «Землеустройство»

Год начала подготовки: 2023

Квалификация выпускника	<i>бакалавр</i>
Нормативный срок обучения	<i>4 года</i>
Форма обучения	<i>очная</i>

Курск 2024

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»**

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе
А.В. Малахов

(ФИО)



**Общая характеристика
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры
(код) (направление подготовки/специальность)

Профиль «Землеустройство»

Форма обучения: *очная*


Курск 2024

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Землеустройство», реализуемая Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 978


ОПОП утверждена на Ученом совете Курского государственного аграрного университета имени И.И. Иванова (протокол №5 от 25 июня 2024 г.).

ОПОП по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Землеустройство» разработана кафедрой стандартизации и оборудования перерабатывающих производств.

Разработчики:

заведующий кафедрой Уварова Анна Георгиевна 
(занимаемая должность) (ФИО) (подпись)

доцент Ярыгина Ирина Викторовна 
(занимаемая должность) (ФИО) (подпись)

доцент Сариго Надежда Викторовна 
(занимаемая должность) (ФИО) (подпись)

1. Нормативные правовые и методические документы для ОПОП

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 12 августа 2020 г. N 978 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 г. N 718н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 октября 2021 г. N 746н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 января 2023 г. N 27н "Об утверждении профессионального стандарта "Градостроитель";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 июня 2021 г. N 434н "Об утверждении профессионального стандарта "Землеустроитель";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 февраля 2018 г. N 73н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по оказанию космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли;
- Приказ Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. N 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. N 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);
- Устав Университета;
- иные нормативные и локальные документы.

2. Цели основной профессиональной образовательной программы

Целью ОПОП в области воспитания является формирование и развитие социально-личностных качеств личности у обучающихся, таких как: нравственность, толерантность, способность к социальной адаптации, стремление к саморазвитию и реализации творческого потенциала, целеустремленность, гражданская позиция, коммуникативность и др.

Целью ОПОП в области обучения является подготовка квалифицированных кадров в области землеустройства и кадастров посредством формирования у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, а также развитие профессионально важных качеств личности, позволяющих реализовать сформированные компетенции в эффективной профессиональной деятельности по профилю подготовки.

3. Требования к уровню образования при приеме для обучения

К освоению основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры профиль «Землеустройство» допускаются лица, имеющие образование не ниже среднего общего.

3. Срок получения образования

Срок получения образования по программе бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

5. Объем основной профессиональной образовательной программы

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых

образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

6.1 Область(и) профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: ведения и развития пространственных данных государственного кадастрового учета, осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества и информационного обеспечения кадастрового учета; подготовки и планирования выполнения полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям и их камеральной обработки для землеустройства и кадастров; проведения работ по обследованию и мониторингу объектов градостроительной деятельности, камеральной обработке результатов исследований, составлению отчетов, проектной продукции и технических паспортов для кадастровой деятельности; сбора и систематизации информации для разработки и формирования комплекта градостроительной документации);

25 Ракетно-космическая промышленность (в сферах: фотограмметрической обработки данных дистанционного зондирования Земли из космоса; создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса; выполнения операций по сбору, систематизации, анализу запросов, информационному взаимодействию с органами государственной и муниципальной власти и поддержки принятия управленческих решений в землеустройстве и кадастре).

6.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Направленность (профиль) программы бакалавриата соответствует направлению подготовки в целом путем ориентации ее на следующие типы задач профессиональной деятельности:

- технологический;
- организационно-управленческий;
- проектный.

6.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Направленность основной профессиональной образовательной программы конкретизирует содержание программы в рамках направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры профиль «Землеустройство» путем ориентации ее на следующие объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

Область профессиональной деятельности	Тип(ы) задач(и) профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Профессиональный (ые) стандарт(ы)
<p>10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: ведения и развития пространственных данных государственного кадастрового учета, осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества и информационного обеспечения кадастрового учета; подготовки и планирования выполнения полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям и их камеральной обработки для землеустройства и кадастров; проведения работ по обследованию и мониторингу объектов градостроительной деятельности, камеральной обработке результатов исследований, составлению отчетов, проектной продукции и технических паспортов для кадастровой деятельности; сбора и систематизации информации для разработки и формирования комплекта градостроительной документации);</p>	технологический	ПК-2.Планирует и организует инженерно-геодезические изыскания для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения	10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности / Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 октября 2021 г. N 746н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности"
	проектный	ПК-3.Способен проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства	10.009 Землеустроитель / Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 июня 2021 г. N 434н "Об утверждении профессионального стандарта "Земле-устроитель"
	организационно-управленческий	ПК-1.Планирует и организует работы по осуществлению государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	10.001 Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав / Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 г. N 718н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в

			сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав
		ПК-5. Собирает и обрабатывает исходные данные для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	10.006 Градостроитель / Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 января 2023 г. N 27н "Об утверждении профессионального стандарта «Градостроитель»
25 Ракетно-космическая промышленность (в сферах: фотограмметрической обработки данных дистанционного зондирования Земли из космоса; создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса; выполнения операций по сбору, систематизации, анализу запросов, информационному взаимодействию с органами государственной и муниципальной власти и поддержки принятия управленческих решений в землеустройстве и кадастре);	технологический	ПК-4. Способен выполнять отдельные технологические операции по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли	25.017 Специалист по оказанию космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли / Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 февраля 2018 г. N 73н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по оказанию космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли»

7. Требования к результатам освоения ОПОП

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры профиль «Землеустройство» у выпускника должны быть сформированы

установленные программой бакалавриата универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.

Таблица 1. Универсальные компетенции и индикаторы достижения компетенций

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника и индикатор достижения компетенции	
Системное и критическое мышление	УК- 1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
	УК-1.1	Выполняет поиск необходимой информации
	УК-1.2	Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
	УК-1.3	Применяет системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
	УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
	УК-2.2	Выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели
	УК-2.3	Применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
	УК-3.1	Осуществляет эффективное социальное взаимодействие
	УК-3.2	Определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде
	УК-3.3	Взаимодействует с другими членами команды для достижения запланированного результата

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника и индикатор достижения компетенции	
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
	УК-4.1	Выбирает приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
	УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках
	УК-4.3	Использует современные информационно – коммуникативные средства
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
	УК-5.1	Анализирует современное состояние общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний
	УК-5.2	Демонстрирует уважительные отношения к историческому наследию и традициям различных социальных групп в контексте истории, религии и философии
	УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
	УК-6.1	Эффективно планирует собственное время
	УК-6.2	Планирует траекторию профессионального развития
	УК-6.3	Реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
	УК-7.1	Применяет основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	УК-7.2	Применяет методики и методы для укрепления здоровья и профилактики профессиональных заболеваний
	УК-7.3	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	

	УК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов
	УК-8.2	Обеспечивает безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты
	УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	
	УК-9.1	Выбирает законы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности
	УК-9.2	Обосновывает принятия экономических решений, используя методы экономического планирования для достижения поставленных целей
	УК-9.3	Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
	УК-10.1	Использует действующие правовые нормы обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
	УК-10.2	Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращения коррупции в социуме
	УК-10.3	Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
	УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями
	УК-11.2	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению

Таблица 2. Общепрофессиональные компетенции
и индикаторы достижения компетенций

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	
	ОПК-1.1	Использует знание математического анализа и статистики для решения задач в области землеустройства и кадастров
	ОПК-1.2	Использует знания основных законов естественно-научных и общеинженерных дисциплин для решения типовых задач в области землеустройства и кадастров
	ОПК-1.3	Использует знания экономико-математических методов и моделирования при решении задач в области землеустройства и кадастров
Проектирование	ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	
	ОПК-2.1	Анализирует данные социальных, экономических, экологических условий при проектировании в области землеустройства и кадастров
	ОПК-2.2	Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастров с учётом экологической ситуации и социально-экономических показателей
Когнитивное управление	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	
	ОПК-3.1	Определяет проблемные вопросы в области землеустройства и кадастров
	ОПК-3.2	Использует знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ
Использование инструментов и оборудования	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	
	ОПК-4.1	Проводит наблюдения и измерения с помощью современных информационных технологий и аппаратно-программных средств
	ОПК-4.2	Использует современные средства систем автоматизированного проектирования и информационные технологии в области землеустройства и кадастров
	ОПК-4.3	Обрабатывает и предоставляет результаты полевых и камеральных измерений с помощью аппаратно-программных средств
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	

	ОПК-5.1	Проводит оценку результатов проведенных исследований в области землеустройства и кадастров
	ОПК-5.2	Анализирует данные российских и зарубежных исследований в области землеустройства и кадастров
Принятие решений	ОПК-6. Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	
	ОПК-6.1	Использует знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ,
	ОПК-6.2	Принимает оптимальные решения в области землеустройства и кадастров
Применение прикладных знаний	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	
	ОПК-7.1	Применяет знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земли и недвижимости
	ОПК-7.2	Использует проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки технической документации
Педагогическая деятельность	ОПК-8. Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	
	ОПК-8.1	Демонстрирует знание основ организации образовательного процесса; сущность, функции, формы, средства, методы и технологии педагогической деятельности
	ОПК-8.2	Демонстрирует умения разработки и реализации отдельных компонентов программ профессионального обучения и (или) профессионального образования, и (или) дополнительных профессиональных программ с учетом нормативно-правовых, психолого-педагогических и организационно-управленческих требований

Профессиональные компетенции, устанавливаемые основной профессиональной образовательной программой, формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Землеустройство» у выпускника должны быть сформированы следующие **профессиональные компетенции** и индикаторы достижения.

Таблица 3. Профессиональные компетенции и индикаторы достижения компетенций, устанавливаемые основной профессиональной образовательной программой, формируемые на основе профессиональных стандартов

<i>Вид профессиональной деятельности:</i>				
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав				
<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i>				
Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
D Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации	D/01.6 Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы	ПК-1. Планирует и организует работы по осуществлению государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПК-1.1 Подготавливает схемы деления территорий кадастровых округов на кадастровые районы и кадастровые кварталы	
			ПК-1.2 Осуществляет описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов	
			ПК-1.3 Использует в работе информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН	
<i>Вид профессиональной деятельности:</i>				
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности				
<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i>				
Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
B Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	B/01.6 Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка	ПК-2 Планирует и организует инженерно-геодезические изыскания для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения	ПК-2.1 Организует метрологическое обеспечение геодезических приборов и инструментов	
			ПК-2.2 Использует программное обеспечение для анализа информации, хранящейся в банках геопространственных данных	

	программы их выполнения		ПК-2.3 Контролирует своевременность и качество поверки геодезических приборов	
<i>Вид профессиональной деятельности:</i> 10.006 Градостроитель				
<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i>				
Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А Техническое сопровождение подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	А/01.6 Сбор и обработка исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК-5 Собирает и обрабатывает исходные данные для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК-5.1 Собирает исходные данные для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	
			ПК-5.2 Определяет инструменты, средства, методы поиска и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий, в том числе результатов ранее проведенных инженерных изысканий	
			ПК-5.3 Применяет современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в процессе сбора, обработки и систематизации исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	
<i>Вид профессиональной деятельности:</i>				

10.006 Землеустроитель				
<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i>				
Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
В Разработка землеустроительной документации	В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	ПК-3 Способен проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства	ПК-3.1 Анализирует материалы специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов	ПК-3.3 Разрабатывает проектную землеустроительную документацию
			ПК-3.2 Осуществляет поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов	
<i>Вид профессиональной деятельности:</i>				
25.017 Специалист по оказанию космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли				
<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i>				
Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А Выполнение отдельных технологических операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ	А/03.6 Выполнение отдельных технологических операций по дешифрированию материалов космической съемки	ПК-4 Способен выполнять отдельные технологические операции по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли	ПК-4.1 Дешифрует видеоинформацию, аэрокосмические и наземные снимки	
			ПК-4.2 Выполняет отдельные технологические операции по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли	
			ПК-4.3 Осуществляет основные технологические процессы получения наземной и аэрокосмической геопространственной	

			информации о состоянии окружающей среды	
--	--	--	---	--