



**МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**
Филиал краевого государственного автономного образовательного учреждения
«Промышленный колледж энергетики и связи»
(филиал КГА ПОУ «Энергетический колледж»)

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
21.02.19 Землеустройство

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
Специалист по землеустройству

Одобрено на заседании
педагогического совета:

протокол № 5 от 27 июня 2025 г.

Утверждено Приказом
Филиала КГА ПОУ
«Энергетический колледж»

приказ № 68-К/1 от 27.06. 2025 г.

Руководитель / _____ / Е.В.Захарова
подпись

Согласовано с предприятием-
работодателем
ООО «Артем ГЕО»

Директор _____ / А.Н.Крештель
подпись

2025 год

Лист согласования

Основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее - ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 339.

Организация разработчик: Филиал КГА ПОУ «ПКЭиС»

ОПОП-П рассмотрена и одобрена на педагогическом совете: протокол № 5 от 27.06.2025г.

Заместитель руководителя по УВР _____ С.В. Синюкова
подпись

Представители работодателей:

ООО «Артем ГЕО» _____ / А.Н.Крештель

Содержание

Раздел 1. Общие положения	
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.....	
1.2. Нормативные документы	
1.3. Перечень сокращений.....	
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников	
3.2. Профессиональные стандарты	
3.3. Осваиваемые виды деятельности	
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	
4.1. Общие компетенции.....	
4.2. Профессиональные компетенции	
4.3. Матрица компетенций выпускника	
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	
5.1. Учебный план.....	
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы.....	
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте).....	
5.4. Календарный учебный график	
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.....	
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	
5.7. Практическая подготовка.....	
5.8. Государственная итоговая аттестация.....	
Раздел 6. Условия реализации образовательной программой	
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.....	
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы.....	

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 21.02.19 Землеустройство разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 339 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 «Землеустройство» (далее - ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности примерной основной образовательной программы «Профессионалитет».

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. №339).

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762).

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее - Порядок).

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020).

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534).

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932).

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования».

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта «Землеустроитель» от 29.06.2021 № 434н.

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.10.2021 г. № 718н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав».

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.10.2021 г. № 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности».

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 г. № 562н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по определению кадастровой стоимости»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.11.2018 № 742н об утверждении профессионального стандарта «Специалист в оценочной деятельности».

Постановление Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.02.2000 № 16 "Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск 5. Раздел «Геологоразведочные и топографо-геодезические работы» «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах».

Локальные акты филиала КГА ПОУ «Энергетический колледж».

1.3. Перечень сокращений

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК - общие компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

КК - корпоративные компетенции;

ПС - профессиональный стандарт,

ОТФ - обобщенная трудовая функция;

ТФ - трудовая функция;

СГ - социально-гуманитарный цикл;

ОП - общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П - профессиональный цикл;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК - междисциплинарный курс;

ПА - промежуточная аттестация;

ДЭ - демонстрационный экзамен;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

КОД - комплект оценочной документации;

ЦПДЭ - центр проведения демонстрационного экзамена.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Строительная отрасль	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта «Землеустроитель» от 29.06.2021 № 434н.</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.10.2021 г. № 718н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав»</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.10.2021 г. № 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности».</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 г. № 562н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по определению кадастровой стоимости»</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.11.2018 № 742н об утверждении профессионального стандарта «Специалист в оценочной деятельности».</p> <p>Постановление Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.02.2000 № 16 "Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск 5. Раздел «Геологоразведочные и топографо-геодезические работы» «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах».</p>	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются	
Реквизиты ФГОС СПО	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. №339)	
Квалификация (-и) выпускника	Специалист по землеустройству	
в т.ч. дополнительные квалификации	Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	
Направленности (при наличии)		
Нормативный срок реализации на базе ОО	2 года 10 мес.	
Нормативный объем образовательной программы на базе ОО	4428 часов	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 года 10 мес.	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4428 часов	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
обязательная часть образовательной программы	1476	686
социально-гуманитарный цикл	360	306

общепрофессиональный цикл	412	236
профессиональный цикл	1142	402
в т.ч. практика:	504	504
- учебная	- 252	- 252
- производственная	- 252	- 252
Вариативная часть образовательной программы	1038	290
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	822	290
СГ.05 Основы финансовой грамотности	36	14
СГ.06 Основы предпринимательской деятельности	36	6
ОП.08 Территориальные цифровые информационные ресурсы	36	10
ОП.09 Планирование будущей карьеры	32	8
ОП.10 Информационное обеспечение проектно-сметного дела	72	34
ОП. 11 Основы бережливого производства	36	14
МДК 01.01 Технология производства полевых геодезических работ	46	
МДК 02.01 Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	20	
Ш1.02 Производственная практика	108	108
МДК 03.02 Основы ведения единого государственного регистра недвижимости (ЕГРН)	22	
ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	12	
МДК.05.01 Основы землеустройства и ландшафтоведения	32	14
МДК.05.03 Цифровые геодезические средства измерений	72	30
ПМ.06 Определение стоимости недвижимого имущества	262	124
ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)	216	
Всего	4428	2424

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн.

3.2. Профессиональные стандарты:

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	10.009 Землеустроитель	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «Землеустроитель» от 29 июня 2021 №434н	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации	А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства А/02.5 Проведение оценки качества земель в целях получения информации об их пригодности для использования в сельском хозяйстве А/03.5 Проведение инвентаризации земель
			ОТФ В Разработка землеустроительной документации	В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства В/03.6 Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации
			ОТФ С Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства	С/01.7 Организационно методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства С/02.7 Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных С/03.7 Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

2	10.001 Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.10.2021 г. № 718н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав»	<p>ОТФ А</p> <p>Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p>	<p>A/01.5</p> <p>Консультационное обеспечение в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p> <p>A/02.5</p> <p>Прием заявления о государственном кадастровом учете и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости и прилагаемых к нему документов</p> <p>A/03.5</p> <p>Выдача (направление) документов по результатам государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p>
			<p>ОТФ В</p> <p>Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу</p>	<p>V/01.6</p> <p>Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю</p> <p>V/02.6</p> <p>Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН</p> <p>V/03.6</p> <p>Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН</p>
			<p>ОТФ С</p> <p>Осуществление ведения реестра границ</p>	<p>C/01.6</p> <p>Обработка документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН</p> <p>C/02.6</p> <p>Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ</p>
			<p>ОТФ D</p> <p>Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации</p>	<p>D/01.6</p> <p>Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы</p> <p>D/02.6</p>

				Уточнение кадастрового деления территории Российской Федерации
			ОТФ Е Осуществление государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	<p>Е/01.7 Предварительная проверка документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p> <p>Е/02.7 Правовая экспертиза документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p> <p>Е/03.7 Внесение сведений в ЕГРН</p> <p>Е/04.7 Исправление ошибок, содержащихся в ЕГРН</p>
			ОТФ Ф Управление деятельностью в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	<p>Ф/01.7 Планирование и организация работ по осуществлению государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p> <p>Ф/02.7 Обеспечение деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p>
3	10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.10.2021 г. № 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»	ОТФ А Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	<p>А/01.5 Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных</p> <p>А/02.5 Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности</p> <p>А/03.5 Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений</p>

			<p>A/04.5 Геодезическое обеспечение выполнения специальных видов инженерных изысканий в градостроительной деятельности</p> <p>A/05.5 Выполнение инженерно-гидрографических работ в градостроительной деятельности</p> <p>A/06.5 Выполнение камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ</p>
		<p>и</p> <p>в</p>	<p>ОТФ В Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности</p> <p>V/01.6 Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения</p> <p>V/02.6 Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности</p> <p>V/03.6 Обработка и оформление результатов инженерно-геодезических изысканий для архитектурно-строительного проектирования</p> <p>V/04.6 Контроль формирования результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении ИМ ОКС, ОКС</p>
			<p>ОТФ С Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности</p> <p>C/01.7 Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности</p> <p>C/02.7 Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности</p>

				<p>C/03.7 Инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизация и модернизация процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности C/04.7 Внедрение технологий информационного моделирования при выполнении инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности</p>
4	10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 г. № 562н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по определению кадастровой стоимости»	<p>ОТФ А Сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости</p>	<p>A/01.5 Сбор информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости A/02.5 Систематизация и накопление информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости A/03.5 Систематизация и хранение документов, использованных и сформированных при проведении (по итогам проведения) государственной кадастровой оценки A/04.5 Прием и систематизация сведений Единого государственного реестра недвижимости</p>
			<p>ОТФ В Сопровождение деятельности по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости</p>	<p>V/01.6 Прием и регистрация обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости, направление ответов на обращения V/02.6 Рассмотрение обращений о предоставлении разъяснений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости</p>
			<p>ОТФ С Анализ рынка недвижимости, проведение оценочного зонирования</p>	<p>C/01.6 Анализ рынка недвижимости, в том числе информации, не относящейся непосредственно к объектам недвижимости C/02.6</p>

				Проведение оценочного зонирования с определением состава ценообразующих факторов
			ОТФ D Разработка картографических материалов для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	D/01.6 Разработка цифровых тематических карт (схем) D/02.6 Отображение данных на цифровых тематических картах (схемах)
			ОТФ E Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	E/01.7 Определение (пересчет) кадастровой стоимости методами массовой оценки E/02.7 Определение (пересчет) кадастровой стоимости в рамках индивидуального расчета E/03.7 Формирование отчета (промежуточных отчетных документов) об итогах государственной кадастровой оценки E/04.7 Рассмотрение отчетов об оценке рыночной стоимости объектов недвижимости и определение возможности установления кадастровой стоимости объектов недвижимости в размере их рыночной стоимости E/05.7 Рассмотрение обращений и документов об определении, изменении (исправлении) кадастровой стоимости объектов недвижимости
			ОТФ F Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	F/01.7 Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости F/02.7 Планирование и организация деятельности структурного подразделения
5.	08.025 Специалист в оценочной деятельности	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 ноября 2018 года N	ОТФ А Вспомогательная деятельность при определении стоимостей	A/01.5 Проведение вспомогательных работ при определении стоимостей A/02.5

		<p>742н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в оценочной деятельности»»</p>	<p>ОТФ В Определение стоимостей движимого имущества (включая машины и оборудование, отдельные машины и единицы оборудования, являющиеся изделиями машиностроительного производства или аналогичные им, группы (множества, совокупности) машин и оборудования, части машин и оборудования вместе или по отдельности, иное движимое имущество), а также работ и услуг, связанных с машинами, оборудованием, иным движимым имуществом, за исключением уникального и представленного в единичных образцах движимого имущества, подлежащих государственной регистрации воздушных и морских судов, судов внутреннего плавания, космических объектов, извлеченных (добытых из недр) полезных ископаемых и сырья, культурных ценностей (относящихся к движимому имуществу), работ и услуг, связанных с ними, недвижимого имущества, прав, работ и услуг, связанных с объектами недвижимости, за исключением месторождений</p>	<p>Осмотр и фотографирование объектов для определения стоимостей</p> <p>В/01.6 Определение стоимостей движимого имущества (включая машины и оборудование, отдельные машины и единицы оборудования, являющиеся изделиями машиностроительного производства или аналогичные им, группы (множества, совокупности) машин и оборудования, части машин и оборудования вместе или по отдельности, иное движимое имущество), а также работ и услуг, связанных с машинами, оборудованием, иным движимым имуществом, за исключением уникального и представленного в единичных образцах движимого имущества, подлежащих государственной регистрации воздушных и морских судов, судов внутреннего плавания, космических объектов, извлеченных (добытых из недр) полезных ископаемых и сырья, культурных ценностей (относящихся к движимому имуществу), работ и услуг, связанных с ними В/02.6 Определение стоимостей недвижимого имущества, прав, работ и услуг, связанных с объектами недвижимости, за исключением месторождений полезных ископаемых, участков недр и прав, связанных с ними, особо охраняемых территорий и объектов, памятников архитектуры и объектов культурного наследия (относящихся к недвижимому имуществу), работ, услуг и прав, связанных с ними В/03.6 Определение стоимостей организаций (включая акции, паи в паевых фондах производственных кооперативов, доли в уставном</p>
--	--	--	---	--

			<p>полезных ископаемых, участков недр и прав, связанных с ними, особо охраняемых территорий и объектов, памятников архитектуры и объектов культурного наследия (относящихся к недвижимому имуществу), работ, услуг и прав, связанных с ними, организаций (включая акции, паи в паевых фондах производственных кооперативов, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы организации или его части как обособленного имущества действующего бизнеса), за исключением организаций добывающих отраслей, многопрофильных холдингов (включая акции, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы организации или их части как обособленное имущество действующего бизнеса), кредитных и некредитных финансовых организаций, транснациональных организаций (включая акции, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы или их части как обособленное имущество действующего бизнеса)</p>	<p>(складочном) капитале, имущественные комплексы организации или его части как обособленного имущества действующего бизнеса), за исключением организаций добывающих отраслей, многопрофильных холдингов (включая акции, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы организации или их части как обособленное имущество действующего бизнеса), кредитных и некредитных финансовых организаций, транснациональных организаций (включая акции, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы или их части как обособленное имущество действующего бизнеса)</p>
--	--	--	--	---

			<p>ОТФ С</p> <p>пределение стоимостей уникального и представленного в единичных образцах движимого имущества, подлежащих государственной регистрации воздушных и морских судов, судов внутреннего плавания, космических объектов, извлеченных (добытых из недр) полезных ископаемых и сырья, культурных ценностей (относящихся к движимому имуществу), работ и услуг, связанных с ними, месторождений полезных ископаемых, участков недр и прав, связанных с ними, особо охраняемых территорий и объектов, памятников архитектуры и объектов культурного наследия (относящихся к недвижимому имуществу), работ, услуг и прав, связанных с ними, добывающих отраслей, многопрофильных холдингов (включая акции, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы организации или их части как обособленное имущество действующего бизнеса), за исключением кредитных и некредитных финансовых организаций, транснациональных организаций (включая акции, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы или их части как обособленное имущество действующего бизнеса),</p>	<p>C/01.7</p> <p>Определение стоимостей уникального и представленного в единичных образцах движимого имущества, подлежащих государственной регистрации воздушных и морских судов, судов внутреннего плавания, космических объектов, извлеченных (добытых из недр) полезных ископаемых и сырья, культурных ценностей (относящихся к движимому имуществу), работ и услуг, связанных с ними C/02.7</p> <p>Определение стоимостей месторождений полезных ископаемых, участков недр и прав, связанных с ними, особо охраняемых территорий и объектов, памятников архитектуры и объектов культурного наследия (относящихся к недвижимому имуществу), работ, услуг и прав, связанных с ними C/03.7</p> <p>Определение стоимостей организаций добывающих отраслей, многопрофильных холдингов (включая акции, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы организации или их части как обособленное имущество действующего бизнеса), за исключением кредитных и некредитных финансовых организаций, транснациональных организаций (включая акции, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы или их части как обособленное имущество действующего бизнеса) C/04.7</p> <p>Определение стоимостей нематериальных активов и интеллектуальной собственности</p>
--	--	--	---	---

		нематериальных активов и интеллектуальной собственности	
		ОТФ D Определение стоимостей кредитных и некредитных финансовых организаций, транснациональных организаций (включая акции, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы или их части как обособленное имущество действующего бизнеса)	D/01.8 Определение стоимостей кредитных и некредитных финансовых организаций, транснациональных организаций (включая акции, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы или их части как обособленное имущество действующего бизнеса) D/02.8 Экспертиза (проверка) итогового документа об определении стоимостей D/03.8 Руководство группой специалистов при определении стоимостей объектов D/04.8 Методологическая и исследовательская деятельность в области определения стоимостей

3.3. Осваиваемые виды деятельности:

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям
Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	ПМ.02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости
Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	ПМ.03 Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости
Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель
Определение стоимости недвижимого имущества	ПМ.06 Определение стоимости недвижимого имущества
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Выполнение работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции:

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
формат оформления результатов поиска информации		
современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и		
программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства		
ОК 03	Планировать и реализовывать	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности

	собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<p>применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</p> <p>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования</p> <p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</p> <p>определять источники достоверной правовой информации</p> <p>составлять различные правовые документы</p> <p>находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать</p> <p>оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p> <p>Знания:</p> <p>содержание актуальной нормативно-правовой документации</p> <p>современная научная и профессиональная терминология</p> <p>возможные траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности</p> <p>правила разработки презентации</p> <p>основные этапы разработки и реализации проекта</p>
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Умения:</p> <p>организовывать работу коллектива и команды</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания:</p> <p>психологические основы деятельности коллектива</p> <p>психологические особенности личности</p>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>Умения:</p> <p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке</p> <p>проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания:</p> <p>правила оформления документов</p> <p>правила построения устных сообщений</p> <p>особенности социального и культурного контекста</p>
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	<p>Умения:</p> <p>проявлять гражданско-патриотическую позицию</p> <p>демонстрировать осознанное поведение</p> <p>описывать значимость своей специальности</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p>

	российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы

	государственном и иностранном языках	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
правила чтения текстов профессиональной направленности		

4.2. Профессиональные компетенции:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерногеодезическим изысканиям	ПК1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке	Навыки:
		- надлежащего транспортирования геодезического оборудования к месту проведения полевых работ и обратно
		- установки геодезического оборудования в рабочее положение
		- выполнения линейных измерений непосредственным методом
		- снятия отсчетов с оптико-механических геодезических приборов
		Умения:
		- горизонтировать, центрировать и фокусировать геодезические приборы
		- выполнять поверки и юстировку геодезического оборудования
		- измерять горизонтальные и вертикальные углы
		- находить длины линий в том числе неприступные расстояния
		- выполнять работы на станции технического нивелирования
		- выполнять математическую обработку журнала продольного нивелирования
		- определять превышение методом тригонометрического нивелирования
		- выполнять полевые измерения электронными геодезическими приборами
		- решать прикладные математические задачи в области профессиональной деятельности
		- выполнять линейные и угловые полевые измерения
Знания:		
- принципы организации и методы геодезических работ		

		- измерение горизонтальных и вертикальных углов
		- вешение, обозначение и измерение длин линий на местности
		- геометрическое нивелирование
		- тригонометрическое нивелирование
		- технология производства полевых геодезических работ электронным тахеометром
		- технология производства полевых геодезических работ электронным нивелиром
		- технология производства полевых геодезических работ топографическим сканером
		- основные математические метода решения прикладных задач в области профессиональной деятельности
		- общие понятия о топографо-геодезических работах
		- устройство и принципы работы геодезических приборов
		- методы угловых и линейных измерений
		- основы математической обработки полевых измерений
	ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов	Навыки:
		- практической поверки и юстировки геодезических приборов и систем спутникового позиционирования
		Умения:
		- выбирать съёмочные точки местности
		- составлять абрис местности
		- выполнять камеральную обработку полевых измерений при построении геодезического обоснования
		- выполнять полевые работы по созданию геодезического обоснования топографических съёмок
		- выполнять математическую обработку полевых измерений по созданию геодезического обоснования топографических съёмок
		- выполнять съёмку ситуации местности и рельефа
		Знания:
		- виды топографических съёмок
		- виды и назначение геодезического обоснования топографических съёмок
		- методы создания планового и планово-высотного геодезического обоснования
		- камеральная обработка полевых измерений при создании геодезического обоснования топографических съёмок
		- порядок выполнения полевых геодезических работ при производстве топографических съёмок различными методами

		- математическую обработку полевых измерений при создании геодезического обоснования простейшего вида
		- способы съемки контуров местности и рельефа
ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов	Навыки:	- работы с геодезическим транспортиром, тахеографом, масштабной линейкой, линейкой Дробышева
		- построение координатной сетки
	Умения:	
		- построить координатную сетку
		- наносить точки местности на координатную основу по их плановым координатам
		- вычерчивать условные картографические знаки
		- оформлять зарамочное оформление планов и карт
		- выполнять графические работы по составлению картографических материалов
		- читать топографические карты и планы
	Знания:	
		- виды, содержание и назначение картографических материалов
		- порядок выполнения графических работ по составлению картографических материалов
		- условные картографические знаки
		- основные системы координат, применяемые в геодезии и основы работы в них
		- принцип составления модели рельефа горизонталями и основы работы с ними
ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков	Навыки:	- закрепления на местности межевых знаков
	Умения:	
		- определять границы земельных участков
		- выносить в натуру границы земельных участков
		- закреплять на местности границы земельных участков межевыми знаками
	Знания:	
		- содержание и назначение кадастровой съемки
		- виды кадастровых работ по формированию земельных участков
	- технологию получения плановых координат границ земельных участков	
	- технологию выноса в натуру границ земельных участков	
	Навыки:	

	ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости	<ul style="list-style-type: none"> - определения состава и содержания топографической цифровой модели местности, использования пакетов прикладных программ для решения геодезических задач <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получать качественные и количественные характеристики объектов местности по их фотографическому изображению <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и методы дешифрирования - прямые и косвенные признаки дешифрирования
	ПК 1.6. Применять аппаратно программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы на ПВЭМ <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять импорт результатов полевых работ в аппаратно-программный комплекс - выполнять математическую обработку результатов полевых изменений в аппаратно-программном комплексе - составить цифровой топографический или межевой план местности в аппаратно-программном комплексе - оформить топографический или межевой план местности в аппаратно-программном комплексе - вывести на печать топографический или межевой план местности в аппаратно-программном комплексе <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рынок аппаратно-программных комплексов для расчетов и составления топографических и межевых планов - технологию обработки результатов измерений в аппаратно-программном комплексе - технологию составления топографических, межевых планов в аппаратно-программном комплексе
Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбора и подготовки исходной документации, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации) <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять проект выполнения обмерных работ - выполнять комплекс обмерных работ

		- решать прикладные математические задачи в области профессиональной деятельности
		Знания:
		- состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений
		- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности
ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения		Навыки:
		- проведения натурных обследований конструкций
		Умения:
		- оценивать техническое состояние конструкций
		- читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям
		- выполнять градостроительный анализ территорий с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения
		Знания:
		- технология проведения обмеров зданий; технологии проведения натурных обследований конструкций и оценки технического состояния объекта
		- проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям
		- теоретические основы градостроительного планирования развития сельских населенных пунктов и межселенных территорий
		- закономерности системы расселения, формирования и развития градостроительных систем, градостроительные регламенты пространственно-территориальной организации земель сельских поселений, экологические ограничения в использовании земель населенных пунктов
		- специфику градостроительной терминологии
		- содержание прогнозов планирования развития территорий
ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств.		Навыки:
		- проведения обмерных работ, с использованием оптимальных приемов их выполнения
		Умения:
		- формировать и оформлять отчетную документацию по комплексу обмерных работ
		- проводить паспортизацию объекта недвижимости
		- определять основные конструктивные элементы зданий и сооружений

		<ul style="list-style-type: none"> - определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения - определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу), разрабатывать проекты - применять современные методы выполнения работ в области технической инвентаризации объектов капитального строительства <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию проведения технической инвентаризации объекта недвижимости - классификацию зданий и сооружений по типам и функциональному назначению - параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения - требования к подготовке технического плана объекта капитального строительства - современные способы автоматизации процесса технической инвентаризации объектов капитального строительства
	ПК 2.4 Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирования отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций - внесения данных об объекте недвижимости в реестры информационных систем различного назначения <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить инвентаризацию объекта в целях установления наличия изменения в планировке и техническом состоянии объекта - составлять технический план на объект капитального строительства - составлять акт обследования на объект капитального строительства <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав отчетной документации по комплексу выполненных работ
Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости,	ПК 3.1 Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости, и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН)	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультирования граждан и организаций в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объяснять (в том числе по телефонной связи) о правилах и порядке предоставления услуг в сфере кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости, предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН

<p>определения кадастровой стоимости-</p>		<ul style="list-style-type: none"> - решать прикладные математические задачи в области профессиональной деятельности - проверять документы на соответствие нормам законодательства Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний; законодательство Российской Федерации о персональных данных - правила, стандарты, порядок и административный регламент предоставления государственной регистрации прав на объекты недвижимости - порядок (административный регламент) предоставления государственной услуги по предоставлению сведений, содержащихся в ЕГРН - особенности уплаты государственной пошлины для осуществления государственной регистрации прав на объекты недвижимости; платы за предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в том числе с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций) - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности
	<p>ПК 3.2 Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документационного сопровождения (прием заявления и выдача документов) государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - выполнение работ по документальному сопровождению в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с обращениями и информационными запросами, в том числе на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталах государственных и муниципальных услуг (функций) - вести документооборот - оформлять документацию в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила ведения документооборота - основания государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости

		<ul style="list-style-type: none"> - порядок представления заявления об осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости - требования к документам, представляемым для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости - особенности представления документов на государственную регистрацию прав в форме электронных документов
ПК 3.3 Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН		Навыки:
		- использования информационной системы для ведения ЕГРН
		Умения:
		- использовать современные программные продукты в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, средства коммуникаций и связи
		- использовать технические средства по оцифровке документации
		- использовать электронную подпись
ПК 3.4 Осуществлять сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости		Знания:
		- основные принципы работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН. Регламент работы Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций)
		- порядок и правила межведомственного информационного взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации органами местного самоуправления
		- основные принципы, правила и порядок работы в информационных системах, предназначенных для осуществления функций по приему/выдаче документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
		Навыки:
		- осуществления сбора, систематизации и накопления информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости, кадастрового учета
	Умения:	
	- проверять документы на соответствие нормам законодательства Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки	

		<ul style="list-style-type: none"> - применять методики и инструменты сбора информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости - систематизировать сведения, содержащиеся в декларациях о характеристиках объектов недвижимости - работать с отчетами о кадастровой оценке, документами и материалами, которые использовались при определении кадастровой стоимости <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации - законодательство Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки
<p>Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель</p>	<p>ПК 4.1 Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения проверок и обследований земель для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии с целью соблюдения законодательства - оценивать состояние земель - решать прикладные математические задачи в области профессиональной деятельности - читать геологические и почвенные карты; определять формы рельефа, виды почв - готовить справочные материалы и заключения о несоблюдении требований законодательства - определять типы залегания подземных вод и основные параметры водоносных горизонтов - проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства РФ <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды - сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности - знать законодательство Российской Федерации в части землепользования

		- знать порядок ведения текущей и отчетной документации
		- применение актуальной нормативно-правовой документации
ПК 4.2 Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге		Навыки:
		- участия в инвентаризации и мониторинге земель
		Умения:
		- отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере
		- вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку
		- решать прикладные математические задачи в области профессиональной деятельности
		- составлять документацию мониторинга земель: строить инженерно-геологические разрезы и почвенные профили, составлять геологические колонки скважин
		- разбираться в геологических процессах и инженерно-геологических явлениях, оценивать их и выдавать рекомендации по защитным мероприятиям
		Знания:
		- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра
		- технологию землеустроительного проектирования; способы определения площадей
		- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности
	ПК 4.3 Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов	
		- знать горные породы, типы грунтов и почв; основные факторы развития опасных геологических процессов
		Навыки:
		- контроль использования земель
		Умения:
		- проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты
	- составлять документацию контрольного обследования земельных ресурсов	
	- выявлять опасные геологические и антропогенные процессы, представляющие реальную угрозу земельным ресурсам	
	- оценивать состояние земель	

		<ul style="list-style-type: none"> - проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты - планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования в области охраны окружающей среды - виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения - знать нормативные акты и мероприятия по охране земельных ресурсов - знать опасные геологические процессы и факторы их развития - нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды
	<p>ПК 4.4 Разрабатывать природоохранные мероприятия</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения - планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние - решать прикладные математические задачи в области профессиональной деятельности - составлять площадные прогнозные карты пораженности земель опасными процессами - правильно определять первоочередность природоохранных мероприятий и их целесообразность <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду - государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности - знать эффективность природоохранных мероприятий в отношении различных неблагоприятных процессов и явлений - знать комплекс основных защитных инженерных сооружений

Выполнение работ по профессии рабочего «Замерщик на топографогеодезических и маркшейдерских работах»	ПК.5.1 Участвовать в проведении землеустроительных и ландшафтных работах	Навыки:		
		- планирования и организации землеустроительных работ		
		Умения:		
		- выполнять рекогносцировку местности, создавать съемочное обоснование и производить привязку к опорным геодезическим пунктам		
		Знания:		
		- содержание землеустройства		
	ПК.5.2 Участвовать в проведении топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ПК.5.2 Участвовать в проведении топографо-геодезических и маркшейдерских работах	Навыки:	
			- транспортирования геодезического оборудования надлежащим образом	
			- закрепления точек на местности	
			- установки геодезического оборудования в рабочее положение	
			Умения:	
			- транспортировать геодезическое оборудование согласно требований техники безопасности и правил эксплуатации оборудования	
		ПК.5.3 Участвовать в проведении полевых измерений современным геодезическим оборудованием	ПК.5.3 Участвовать в проведении полевых измерений современным геодезическим оборудованием	- закреплять межевые знаки на местности
				- комплектовать партию необходимым оборудованием в зависимости от решаемой задачи
				- устанавливать геодезическое оборудование в рабочее положение
- закреплять временные геодезические знаки на местности				
- выполнять обмерные работы				
Знания:				
- состав и содержание топографо-геодезических работ				
- принцип полевых измерений углов и расстояний				
ПК.5.3 Участвовать в проведении полевых измерений современным геодезическим оборудованием	ПК.5.3 Участвовать в проведении полевых измерений современным геодезическим оборудованием	- состав работ по нивелированию трассы, поверхности		
		- состав работ выполняемых при осуществлении тахеометрической съемки		
		- содержание и назначение маркшейдерских работ		
		Навыки:		
		- установки реек и вех на башмаках, костылях, реперах, кольях и других выбранных точках		
		Умения:		
ПК.5.3 Участвовать в проведении полевых измерений современным геодезическим оборудованием	ПК.5.3 Участвовать в проведении полевых измерений современным геодезическим оборудованием	- выставить рейку, веху в вертикальное положение по круглому уровню		
		- зарядить аккумуляторы электронных геодезических приборов		
		- привести электронное геодезическое оборудование в рабочее положение		

		Знания: - электронные геодезические средства для линейных измерений - электронные геодезические средства для угловых измерений - цифровые нивелиры - спутниковые геодезические приемники - топографические сканеры
Определение стоимости недвижимого имущества	ПК.6.1 Осуществлять сбор и обработку необходимой и достаточной информации об объекте оценки и аналогичным объектам	Навыки: - определения стоимости недвижимого имущества
		Умения: - собирать необходимую и достаточную информацию об объекте оценки и аналогичных объектах - производить расчеты на основе приемлемых подходов и методов оценки недвижимого имущества
		Знания: - механизм регулирования оценочной деятельности - признаки, классификацию недвижимости, а также виды стоимости применительно к оценке недвижимого имущества
	ПК.6.2 Производить расчеты по оценке объекта оценки на основе применяемых подходов и методов оценки	Навыки: - оформления оценочной документации в соответствии с требованиями нормативных актов, регулирующих правоотношения в этой области
		Умения: - обобщать результаты, полученные подходами, и делать вывод об итоговой величине стоимости объекта оценки
		Знания: - подходы и методы, применяемые к оценке недвижимого имущества
	ПК 6.3 Обобщать результаты, полученные подходами, и составлять обоснованное заключение об итоговой величине стоимости объекта оценки	Умения: - подготавливать отчет об оценке и сдавать его заказчику - определять стоимость воспроизводства (замещения) объекта оценки - руководствоваться при оценке недвижимости ФЗ «Об оценочной деятельности в РФ», федеральными стандартами оценки и стандартами оценки
		Знания: - механизм оценки недвижимости - стоимость воспроизводства (замещения) объекта оценки - права и обязанности оценщика, саморегулируемых организаций оценщиков

4.3. Матрица компетенций выпускника:

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

При наличии ПС

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке	10.009	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации	А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства
		ПК 1.2 Выполнять топографические съемки различных масштабов	10.002	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации	А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства
		ПК 1.3 Выполнять графические работы по составлению картографических материалов	10.002	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации	А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства
		ПК 1.4 Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по	10.009	ОТФ А Подготовка данных для составления	А/02.5 Проведение оценки качества земель в целях получения

		формированию земельных участков		землеустроительной документации	информации об их пригодности для использования в сельском хозяйстве
		ПК 1.5 Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости	10.009	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации	А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства
		ПК 1.6 Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов	10.009	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации	А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства
ВД 02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости		ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости	10.012	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации	А/03.5 Проведение инвентаризации земель
		ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения	10.012	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации	А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства
		ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-	10.012	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной	А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении

		программных средств			землеустройства
		ПК 2.4 Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения	10.012	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации	А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства
ВД 03 Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости		ПК 3.1. Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН)	10.001	ОТФ А Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	А/01.5 Консультационное обеспечение в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
		ПК 3.2. Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	10.001	ОТФ А Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	А/02.5 Прием заявления о государственном кадастровом учете и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости и прилагаемых к нему документов
		ПК 3.3. Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН	10.001	ОТФ А Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	А/01.5 Консультационное обеспечение в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости

		ПК 3.4. Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	10.001	ОТФ А Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	А/03.5 Выдача (направление) документов по результатам государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ВД 04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель		ПК 4.1. Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации	10.001	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации	А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства
		ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге	10.009	ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации	А/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства
		ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов	10.001	ОТФ В Разработка землеустроительной документации	В/03.6 Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
		ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия	10.009	ОТФ В Разработка землеустроительной документации	В/03.6 Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране

ВД 06 Определение стоимости недвижимого имущества	ПК.6.1 Осуществлять сбор и обработку необходимой и достаточной информации об объекте оценки и аналогичным объектам	08.025	ОТФ А Вспомогательная деятельность при определении стоимостей	А/02.5 Осмотр и фотографирование объектов для определения стоимостей
	ПК.6.2 Производить расчеты по оценке объекта оценки на основе применяемых подходов и методов оценки	08.025	ОТФ А Вспомогательная деятельность при определении стоимостей	А/01.5 Проведение вспомогательных работ при определении стоимостей
	ПК 6.3 Обобщать результаты, полученные подходами, и составлять обоснованное заключение об итоговой величине стоимости объекта оценки	08.025	ОТФ А Вспомогательная деятельность при определении стоимостей	А/01.5 Проведение вспомогательных работ при определении стоимостей

При отсутствии ПС

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раздела	Должностные характеристики
	Выполнение работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	12192	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск 5.	Раздел «Геологоразведочные и топографогеодезические работы» «Замерщик на топографогеодезических и маркшейдерских работах».	Должен знать: - содержание землеустройства - землеустроительный процесс - основные понятия в ландшафтоведении - основные задачи и методы ландшафтного

					<p>проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав и содержание топографогеодезических работ - принцип полевых измерений углов и расстояний - состав работ по нивелированию трассы, поверхности - состав работ выполняемых при осуществлении тахеометрической съемки - содержание и назначение маркшейдерских работ - электронные геодезические средства для линейных измерений электронные геодезические средства для угловых измерений - цифровые нивелиры - спутниковые геодезические приемники - топографические сканеры
--	--	--	--	--	---

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам					
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс			2 курс		3 курс			
										1 семестр			2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины		1476		1476				18									
БД.01	Русский язык	Э	72		72	36			6			32	40					
БД.02	Литература	ДЗ	108		108	54						32	76					
БД.03	Иностранный язык	ДЗ	72		72	72						32	40					
БД.04	Информатика	ДЗ	108		108	80						64	44					
БД.05	Химия	З	72		72	38						32	40					
БД.06	Биология	ДЗ	72		72	16							38	34				
БД.07	История	ДЗ	136		136	46						32	40	32	32			
БД.08	Обществознание	ДЗ	72		72	34								32	40			
БД.09	География	ДЗ	72		72	18							40	32				
БД.10	Физическая культура	ДЗ	72		72	60						32	40					
БД.11	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68		68	46						32	36					
БД.12	Основы проектной деятельности (индивидуальный проект)	ДЗ	32		32	30							32					
ПД.01	Математика	Э	340		340	110			6			80	114	64				
ПД.02	Физика	Э	180		180	46			6			48	60	72				

ПП.00	Профессиональная подготовка		2736		820	944	70	66	132	1914	822					
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		432	0	94	306	0	24	6	360	72					
СГ.01	История России	Э	48		28	10		2	6	48				48		32
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	122			114		8		122			32	32	26	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		20	48				68					68	32
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	122			114		8		122			32	32	26	36
СГ.05	Основы финансовой грамотности (по запросу ООО «Артем ГЕО»)	ДЗ	36		20	14		2			36					36
СГ.06	Основы предпринимательской деятельности (по запросу ООО «Артем ГЕО»)	ДЗ	36		26	6		4			32					32
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		588	0	286	236	20	14	24	412	176					
ОП.01	Математические методы решения прикладных практических задач	Э	58		26	24			6	58			58			
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	48		18	30				48			48			
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	ДЗ	78		34	44				78			46			
ОП.04	Здания и сооружения	ДЗ	32		18	12		2		32		32				
ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения	Э	64		30	24		2	6	64		64				
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	Э	90		40	20	20	2	6	90						90
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	42		24	16		2		42						42
ОП.08	Территориальные цифровые информационные ресурсы (по запросу ООО «Артем ГЕО»)	ДЗ	36		24	10		2			36					36
ОП.09	Планирование будущей карьеры (по запросу ООО «Артем ГЕО»)	ДЗ	32		22	8		2			32					32
ОП.10	Информационное обеспечение проектно-сметного дела (по запросу ООО «Артем ГЕО»)	Э	72		28	34		2	6		72					72
ОП.11	Основы бережливого производства (по запросу ООО «Артем ГЕО»)	ДЗ	36		22	14					36		36			
П.00	Профессиональный цикл		1716		440	402	50	28	102	1142	574					

ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям		278		68	80	0	10	12	232	46						
МДК.01.01	Технология производства полевых геодезических работ	ДЗ	78		36	38		4		44	34				78		
МДК.01.02	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	ДЗ	44		18	22		4		44					44		
МДК.01.03	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	ДЗ	36		14	20		2		36					36		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108							108					108		
ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости		436		116	112	0	0	24	308	128						
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	Э	128		52	68			6	120	8				128		
МДК.02.02	Территориальное планирование	Э	116		64	44			6	116					54	62	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	180							72	108				72	72	36
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости		298		66	68	30	6	18	276	22						
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	ДЗ	54		22	30		2		54					54		
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного регистра недвижимости (ЕГРН)	Э	88		30	18	30	2	6	78	10				88		
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	ДЗ	36		14	20		2		36					36		
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108							108					108		
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель		198		46	30	0	2	12	186	12						
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	ДЗ	42		20	20		2		42							42
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	ДЗ	36		26	10				36							36
УП.04	Учебная практика	ДЗ	36							36							36
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72							72							72

ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах		244		50	60			18	140	104						
МДК.05.01	Основы землеустройства и ландшафтоведения	ДЗ	32		16	14					32	32					
МДК.05.02	Топографо-геодезические работы и основы маркшейдерского дела	ДЗ	32		14	16				32		32					
МДК.05.03	Цифровые геодезические средства измерений	Э	60		20	30			6		60		60				
УП.05	Учебная практика	ДЗ	108							108		36	72				
ПМ.06	Определение стоимости недвижимого имущества (по запросу ООО «Артем ГЕО»)		262		94	52		4	18		262						
МДК.06.01	Типология объектов недвижимости	ДЗ	48		32	16					48		48				
МДК.06.02	Оценка недвижимого имущества	Э	94		44	20		2	6		94			94			
МДК.06.03	Операции с недвижимостью	ДЗ	36		18	16		2			36			36			
ПП.06	Производственная практика	ДЗ	72								72			72			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		X														
	Подготовка дипломного проекта									108							
	Защита дипломного проекта									36							
	Подготовка к демонстрационному экзамену									36							
	Проведение демонстрационного экзамена									36							
Итого:			X	X	X	X	X	X	X	X	X						

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория		Обоснование
			1. поп-П/работодатель	2. ЦОМ/проект	
1	СГ.05 Основы финансовой грамотности	36	ПОП-П/работодатель		В целях получения определенного уровня знаний и навыков в области финансов, который позволяет правильно оценивать ситуацию на рынке и принимать разумные решения
2	СГ.06 Основы предпринимательской деятельности	36	ПОП-П/работодатель		Для успешного развития предпринимательских компетенций

3	ОП.08 Территориальные цифровые информационные ресурсы	36	ПОП- П/работодатель	Для повышения эффективности управления развитием территорий и создания условий для улучшения качества среды и жизни, а также предпринимательского климата
4	ОП.09 Планирование будущей карьеры	32	ПОП- П/работодатель	Помогает определить свои цели и задачи на будущее, а также понять, какие навыки и знания им нужно развивать, чтобы достичь успеха в профессиональной деятельности
5	ОП.10 Информационное обеспечение проектно-сметного дела	72	ПОП- П/работодатель	В целях понимания механизма образования стоимости услуг и материалов на рынке
6	ОП.11 Основы бережливого производства	36	ПОП- П/работодатель	Технология бережливого производства позволяет сократить расходы на материалы, технику, труд, энергию и другие ресурсы, которые не добавляют ценности продукту. Это увеличивает прибыльность и рентабельность бизнеса.
7	МДК.01.01 Технология производства полевых геодезических работ	34	ПОП- П/работодатель	Нужна для того, чтобы получить точную и полную информацию о наличии имеющихся строений и коммуникаций, а также о рельефе исследуемой местности
8	МДК.02.01 Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	8	ПОП- П/работодатель	Заключается в обследованиях и обмерах недвижимости, составлении документов с основными характеристиками объектов
9	11П.02 Производственная практика	108	ПОП- П/работодатель	
10	МДК.03.02 Основы ведения единого государственного регистра недвижимости (ЕГРН)	10	ПОП- П/работодатель	Для успешного ведения государственного информационного ресурса, содержащего данные

				об объектах недвижимости на территории Российской Федерации.
11	МДК.05.01 Основы землеустройства и ландшафтоведения	32	ПОП-П/работодатель	Направлена на формирование компетенций, позволяющих использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию, а также помогает сформировать у студентов системный подход к географическому и геоэкологическому познанию мира, представления о единстве ландшафтной сферы Земли и слагающих её природных и природноантропогенных геосистем.
12	МДК.05.03 Цифровые геодезические средства измерений	60	ПОП-П/работодатель	Для успешного проведения изысканий при строительстве и реконструкции промышленных предприятий.
13	ПМ.06 Определение стоимости недвижимого имущества	262	ПОП-П/работодатель	В целях получения определенного уровня знаний и навыков в области определения стоимости недвижимого имущества
Итого		762		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Оценка технического состояния конструкций по внешним признакам, определение физического износа, проведение натурных обследований конструкций Проведение обмерных работ, составление абриса на здание (строение), поэтажных планов, с использованием оптимальных приемов их выполнения Формирование отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций Подготовка и оформление технического плана на объект недвижимости	ШП.02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	180	4,5	Испытательная и калибровочная лаборатория	Ведущие специалисты
2.	Постановка на кадастровый учет объектов недвижимости Регистрация прав на объекты недвижимого имущества Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПП.03 Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	108	6	Роскадастр	Ведущие специалисты
3.	Осуществление расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду Контроль по выполнению плана мероприятий по охране окружающей среды Разработка плана по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде. Оформление требований об ограничении, о приостановлении или прекращении деятельности лиц, осуществляемых с нарушением законодательств в области охраны окружающей среды	ПП.04 Осуществления контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	72	6	Организации, занимающиеся осуществлением контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	
4.	Осуществление сбора и обработки необходимой и достаточной информации об объекте оценки и аналогичных объектах Выполнение расчетов по оценке объекта оценки на основе применимых подходов и методов оценки	ИИ 1.06 Определение стоимости недвижимого имущества	72	4	Организации, занимающиеся оценочной деятельностью	Ведущие специалисты

<p>Обобщение результатов, полученных подходами, и выдача обоснованного заключения об итоговой величине стоимости объекта оценки</p> <p>Расчет сметной зданий и сооружений в соответствии с действующими нормативами и применяемыми методиками</p> <p>Классификация здания и сооружения в соответствии с принятой типологией</p> <p>Оформление оценочной документации в соответствии с требованиями нормативных актов, регулирующих правоотношения в этой области</p>					
--	--	--	--	--	--

5.4 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сент - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31
I																																																				
II																																																				
III																																																				

Сводные данные по бюджету времени¹

Курс	□ обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика			Подготовка	Проведение			
							Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем					
нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	37 1/6	15 5/6	21 1/3	5/6	1/6	2/3	3	1	2							11	52
II	32 1/3	16 1/2	15 5/6	1 2/3	1/2	1 1/6	3		3	4		4				11	52
III	24 1/3	И 1/2	12 5/6	1 2/3	1/2	1 1/6	1		1	8	5	3	4	2		2	43
Всего	93 5/6	43 5/6	50	4 1/6	1 1/6	3	7	1	6	12	5	7	4	2	24	147	

Обозначения и сокращения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- 0 Учебная практика
- :: Промежуточная аттестация
- 8 Производственная практика
- = Каникулы
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания - развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Артем ГЕО» и др., при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики;
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-3 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ООО «Артем ГЕО» и др. на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программой

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Русского языка и литературы;
Гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
Физики;
Химии;
Иностранного языка в профессиональной деятельности;
Топографической графики;
Геодезии;
Правового и документационного обеспечения профессиональной деятельности;
Математики;
Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
Истории;
Математической обработки результатов геодезических измерений;
Смет и проектно-сметного дела;
Основ геологии и геоморфологии;
Экономики организации и предпринимательства;
Маркетинга;
Менеджмента и управления персоналом;
Финансов, денежного обращения и кредита;
Проектирования зданий и сооружений;
Конструкций зданий и сооружений.

Лаборатории:

Химии;
Безопасности жизнедеятельности;
Кадастровой съёмки;
Информационных технологий в профессиональной деятельности;
Физики;
Информационных технологий;
Геоинформационных систем и автоматизированных систем ведения кадастра;
Компьютеризации профессиональной деятельности;
Лаборатория IT-решений для бизнеса и сметное дело;
Геопространственных технологий.

Мастерские:

Геодезия

Полигон:

Учебный геодезический полигон

Спортивный комплекс:

Спортивный/ тренажерный зал, стадион

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются элементы электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе, в форме стажировки на опорном предприятии ООО «Артем ГЕО» и других предприятиях, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях.

№	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся
1.	Крештель А.Н.	ООО «Артем ГЕО»	директор	25 лет
2.	Кулинченко Н.В.	ООО «Геодезист»	геодезист-маркшейдер	12
3.	Кулинченко В.В.	ООО «Геодезист»	кадастровый инженер	11
4.	Филатова С.В.	-	преподаватель	4

5.	Воинова Я.В.	-	преподаватель	- (стажировки в ООО «Артем ГЕО», каждые 3 года)
----	--------------	---	---------------	--

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования - программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 161 310 р.