

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Директор

ООО «АЗИМУТ-45»

ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

 И.А.Еременко

 Т.В.Федорова

2023 г.

2023 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования  
*Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
Московской области "Серпуховский колледж"*  
по специальности среднего профессионального образования  
**21.02.19 Землеустройство**

Квалификация: специалист по землеустройству

Форма обучения - очная

Срок получения образования по ППССЗ – 3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2023

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях для специальности)**

<b>Курсы</b>	<b>Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>Каникулы</b>	<b>Всего (по курсам)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	39	0	0	2	0	11	52
II курс	40	0	0	1,5	0	10,5	52
III курс	27	10	4	0,5	0	10,5	52
IV курс	19	3	11	2	6	2	43
<b>Всего</b>	125	13	15	6	6	34	199

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Всего	Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												Объем образовательной деятельности в форме практической подготовки						
		Экзамены	Защита курсового/индивидуального проекта	Другие формы	Диффер. зачеты		самостоятельная работа	Объем образовательной программы в академических часах					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4												
								Нагрузка на дисциплины и МДК			Практика	Семестр 1/17 недель	Семестр 2/22 недели	Семестр 3/17 недель	Семестр 4/23 недели	Семестр 5/17 недель	Семестр 6/13 недель	Семестр 7/17 недель	Семестр 8/13 недель												
								в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК																							
								всего учебных занятий	Лекции, уроки	Пр. занятия		Курс. проектир.	аудиторная нагрузка	самостоятельная работа	аудиторная нагрузка	самостоятельная работа	аудиторная нагрузка	самостоятельная работа	аудиторная нагрузка	самостоятельная работа	аудиторная нагрузка	самостоятельная работа									
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32															
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	
<b>0.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>					<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>814</b>	<b>590</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>259</b>
ООД.01	Русский язык	2				102		78	42	36			24	34		44															16
ООД.02	Литература			2		117		117	61	56				52		65															12
ООД.03	Математика	2				258		234	194	40			24	102		132															28
ООД.04	Иностранный язык			2		72		72	0	72				34		38															20
ООД.05	Информатика			2		108		108	26	82				68		40															40
ООД.06	Физика	2				204		180	134	46			24	80		100															24
ООД.07	Химия			1		54		54	22	32				54																	4
ООД.08	Биология			2		54		54	36	18						54															7
ООД.09	История			2		136		136	136	0				68		68															10
ООД.10	Обществознание			2		72		72	36	36				34		38															18
ООД.11	География			2		72		72	42	30				34		38															16
ООД.12	Физическая культура			2		72		72	2	70				34		38															16
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2		68		68	34	34				0		68															10
<b>ЭК</b>	<b>Элективный курс по выбору</b>					<b>87</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>49</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>
ЭК.01/ЭК.02	Основы финансовой грамотности/Введение в специальность				2	36		36	18	18				18		18															36
ЭК.03/ЭК.04	Индивидуальный проект/Математические задачи повышенной сложности		2			51		51	31	20						51															2
<b>СГ</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>					<b>664</b>	<b>32</b>	<b>614</b>	<b>246</b>	<b>368</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>4</b>	<b>286</b>	<b>12</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>109</b>	
СГ.01	История России			4		80	8	70	54	16			2					36	2	36	6										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		176	24	148	16	132			4					32	2	40	6	32	2	14	6	20	2	14	6	86	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		80		78	60	18			2							80											17
СГ.04	Физическая культура			8		182		178	6	172			4					34		46		34		18		24		26			
СГ.05	Экологические основы природопользования			3		62		60	56	4			2					62													6
СГ.06	Русский язык и культура речи			4		48		46	24	22			2							48											
СГ.07	Эффективное поведение на рынке труда			4		36		34	30	4			2							36											
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>					<b>974</b>	<b>40</b>	<b>904</b>	<b>448</b>	<b>456</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>274</b>	<b>10</b>	<b>272</b>	<b>30</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>335</b>	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	4				166	30	130	70	60			6					58	10	78	20										48
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			7		104		102	38	64			2									54		30		20					75
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	4				128	10	112	64	48			6					68		50	10										44
ОП.04	Здания и сооружения			6		112		110	54	56			2									84		28							36
ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения			3		80		78	34	44			2					80													44
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	8				172		166	86	80			6													60		112		40	





### **3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 21.02.19 Землеустройство**

#### **Кабинеты:**

- социально-гуманитарных дисциплин;
- иностранного языка;
- математических методов решения прикладных профессиональных задач;
- основ геологии, геоморфологии и почвоведения;
- зданий и сооружений;
- экономики организации, менеджмента и маркетинга;
- кадастрового учета;
- безопасности жизнедеятельности;
- экологии и охраны окружающей среды;
- правового обеспечения профессиональной деятельности;
- кабинет самостоятельной и воспитательной работы

#### **Лаборатории:**

- Геодезии;
- Картографии, фотограмметрии и топографической графики;
- Информационных технологий в профессиональной деятельности.

#### **Залы:**

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

#### **4. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ МО «Серпуховский колледж» разработан на основе

– Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.19 Землеустройство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №339 от 18.05.2022 (зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 68941 от 21.06.2022));

– Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 70167 от 21.09.2022);

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 08 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 66211 от 07.12.2021);

– Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся»(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);

– Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (в действующей редакции)

С учетом:

Примерной основной образовательной программы по специальности 21.02.19 Землеустройство (регистрационный номер 68, Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-162 от 07.04.2023);

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021г., N718н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав».

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 года N 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий».

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 года N 434н «Об утверждении профессионального стандарта «Землеустроитель».

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 562н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по определению кадастровой стоимости»

– Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

Начало учебных занятий с 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной работы (во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной) по освоению ППССЗ.

Занятия группируются парами.

Учебные занятия и практика могут проводиться с группами обучающихся и отдельными обучающимися, а также с разделением группы на подгруппы.

Проведение курсовых работ предусмотрено после изучения теоретического объема учебной дисциплины.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятия. Он заключается в систематическом наблюдении за работой группы в целом и каждого обучающегося в отдельности, проверке знаний, умений, навыков, компетенций, сочетаемой с изучением нового материала, его закреплением (практическим применением, в т.ч. при выполнении лабораторных и практических работ). Формы текущего контроля определяются рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей, календарно-тематическими и поурочными планами преподавателей.

Шкала оценок при текущем контроле: "5"- отлично, "4" - хорошо, "3" - удовлетворительно, "2" - неудовлетворительно. Применяется рейтинговый контроль, мониторинг учебных достижений обучающихся.

Выполнение курсовой работы является видом учебной работы по дисциплинам профессионального цикла и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Курсовая работа запланирована по МДК 03.02 «Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН).

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.19 Землеустройство. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.19 Землеустройство предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в один период каждая. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Каникулы проводятся в соответствии с ФГОС СПО по специальности и согласно утвержденному учебному графику.

#### **4.1. Общеобразовательный цикл**

Федеральный государственный образовательный стандарт (далее – ФГОС) среднего (полного) общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Общий объем образовательной программы реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 и включает промежуточную аттестацию.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки за исключением времени отведенного на выполнение индивидуального проекта.

При освоение общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла. Профильными дисциплинами являются математика, информатика, экономика и право.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий и промежуточный контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Экзамены проводят по русскому языку, математике и профильной дисциплине физике. По русскому языку и математике – в письменной форме, по физике – в устной.

#### 4.2. Формирование вариативной части ОПОП

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ООП (1296 часов), направлен на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, профессиональными стандартами и возможностью продолжения образования.

Вариативная часть ППСЗ 1296 часов распределена следующим образом:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	ФГОС СПО	Вариативная часть	Всего	Обоснование распределения вариативной части
СГ.00	Социально— гуманитарный цикл	506	146	652	
СГ.05	Экологические основы природопользования	0	62	62	Для формирования ОК 07, формирования умений анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности.
СГ.06	Русский язык и культура речи	0	48	48	По рекомендации Министерства образования Московской области с целью повышения общей культуры студентов
СГ.07	Эффективное поведение на рынке труда	0	36	36	Для получения дополнительной ОК выпускников: Осуществлять эффективное трудоустройство и планировать профессиональную карьеру. Необходимость овладения дополнительными умениями и знаниями обусловлена особенностями областного рынка труда, а также задачей повышения конкурентоспособности выпускников системы довузовского профессионального образования через освоение умений и навыков построения профессиональной карьеры по модели «самозанятости».
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	474	500	974	
ОП.01	Математические ме-	78	82	166	Для расширения и углубления зна-

	тоды решения прикладных профессиональных задач				ний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности». Необходимые знания: Технологии математической обработки полевых наблюдений при формировании пространственных координат новых пунктов.
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	62	42	104	<p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных». Необходимые знания: Методы поиска исследуемой территории на интерактивных картах.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений». Необходимые знания: Функции программного обеспечения, предназначенного для обработки материалов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений в полевых условиях. Необходимые умения: Использовать специализированное программное обеспечение для производства, обработки и контроля материалов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Выполнение камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ». Необходимые знания: Программное обеспечение для создания инженерных топографических планов и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности. Необходимые уме-</p>

				<p>ния: Использовать программное обеспечение для создания в электронном виде инженерных топографических планов и моделей местности при наполнении геодезической информацией объектов градостроительной деятельности; Применять программное обеспечение для составления отчета по материалам инженерно-геодезических работ.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» трудовая функция «Консультационное обеспечение в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости». Необходимые умения: Использовать современные программные средства в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, средства коммуникаций и связи.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» трудовая функция «Прием заявления о государственном кадастровом учете и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости и прилагаемых к нему документов». Необходимые умения: Использовать технические средства для оцифровки документов.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «Сбор информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости». Необходимые знания: Принципы и механизмы работы поисковых систем, функциональные возможности сервисов поиска; Средства информационно-коммуникационных технологий для передачи информации. Необходимые умения: Работать на персональном компьютере, с поисковыми системами, электронной почтой на уровне уверенного пользователя; Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной</p>
--	--	--	--	--

					<p>деятельности.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «Применение и систематизация сведений Единого государственного реестра недвижимости». Необходимые умения: Преобразовывать перечень объектов недвижимости, подлежащих государственной кадастровой оценке, в формат электронных таблиц.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Землеустроитель» трудовая функция «Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства». Необходимые знания: Программное обеспечение для сбора и анализа данных мониторинга земель при проведении землеустройства. Необходимые умения: Вести электронную базу данных результатов обследований и изысканий для землеустройства; Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при выполнении обследований и изысканий при проведении землеустройства.</p>
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	84	44	128	<p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности». Необходимые знания: Условные обозначения на топографических картах, принципы формирования карт и планов; Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для геодезических измерений; Методика производства измерений для определения пространственных координат. Необходимые умения: Выполнять поиск необходимых пунктов государственной геодезической сети в имеющихся базах пространственных данных и формировать запрос на их предоставление; Выполнять контрольные измерения геодезическими приборами и инструментами на пунктах государственной геодезической сети и новых пунктах геодезической съемочной сети;</p>

					Выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности; Производить полевую поверку геодезических инструментов, предназначенных для выполнения съемочных работ.
ОП.04	Здания и сооружения	64	48	112	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности». Необходимые знания: Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности. Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений». Необходимые знания: Нормативные правовые акты, регламентирующие производство топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений; Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных результатов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений; Функции программного обеспечения, предназначенного для обработки материалов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений в полевых условиях. Необходимые умения: Использовать приборы для поиска подземных инженерных коммуникаций и сооружений.
ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения	80	0	80	
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	86	86	172	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» трудовая функция «Консультационное обеспечение в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимо-

					<p>сти». Необходимые знания: Этика делового общения и правила ведения переговоров.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «Сбор информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости». Необходимые знания: Основы профессиональной этики. Необходимые умения: Применять методики и инструменты сбора информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости; Сбор информации об экономических факторах, социальных факторах, экологических факторах и факторах, оказывающих влияние на стоимость объектов недвижимости; Сбор сведений о значениях ценообразующих факторов.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «Систематизация и накопление информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости». Необходимые знания: Методы, инструменты, значения и показатели, используемые при обработке и систематизации информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости; Основы статистики; Основы профессиональной этики. Необходимые умения: Пользоваться информационными ресурсами и систематизировать информацию по заданным критериям; Исследовать собранную информацию на достаточность и достоверность.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Землеустроитель» трудовая функция «Проведение оценки качества земель в целях получения информации об их пригодности для использования в сельском хозяйстве». Необходимые знания: Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства.</p>
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	42	0	42	

ОП.08	Основы черчения и инженерной графики	0	68	68	<p>Для овладения навыками графической культуры, эстетики чертежа; развитию объемно-пространственного мышления; овладения профессиональными навыками работы с графическими изображениями; овладение навыками и техникой чертежной графики; построения и чтения проекционных изображений.</p>
ОП.09	Основы государственной статистики и документационного обеспечения управления	0	102	102	<p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» трудовая функция «Прием заявления о государственном кадастровом учете и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости и прилагаемых к нему документов». Необходимые знания: Правила ведения документооборота; Порядок и правила использования электронной подписи; Этика делового общения и правила ведения переговоров. Необходимые умения: Использовать электронную подпись.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» трудовая функция «Выдача (направление) документов по результатам государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости». Необходимые знания: Правила ведения документооборота; Правила ведения переговоров. Необходимые умения: Вести документооборот.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» трудовая функция «Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю». Необходимые знания: Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера; Правила ведения документооборота, учета исходящей и входящей документации.</p>

				<p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» трудовая функция «Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН». Необходимые знания: Порядок ведения и хранения реестровых дел и учета документов.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «Сбор информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости». Необходимые знания: Нормативные правовые акты и методические документы по документационному обеспечению организации; Основные принципы организации документооборота; Основы архивного дела; Основы профессиональной этики.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «Систематизация и накопление информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости». Необходимые знания: Методы, инструменты, значения и показатели, используемые при обработке и систематизации информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости; Нормативные правовые акты и методические документы по документационному обеспечению организации; Основные принципы организации документооборота; Основы статистики; Основы профессиональной этики. Необходимые умения: Пользоваться информационными ресурсами и систематизировать информацию по заданным критериям; Формировать и направлять уведомления; Исследовать собранную информацию на достаточность и достоверность.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «Систематизация и хранение докумен-</p>
--	--	--	--	--

					тов, использованных и сформированных при проведении (по итогам проведения) государственной кадастровой оценки». Необходимые знания: Нормативные правовые акты, методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения организации; Правила составления описи копий отчетов, документов и материалов, формируемых и используемых при определении кадастровой стоимости, для временного, постоянного и (или) долговременного сроков хранения в соответствии с законодательством Российской Федерации; Основы архивного дела. Необходимые умения: Систематизировать копии отчетов, материалов и документов, формируемых и используемых при определении кадастровой стоимости, на бумажном носителе и на электронном носителе в форме электронных документов; Анализировать фактическое содержание копий отчетов, материалов и документов при определении сроков их хранения; Осуществлять оформление копий отчетов, документов и материалов, которые использовались при определении кадастровой стоимости, для временного, постоянного и (или) долговременного сроков хранения; Применять информационно-коммуникационные технологии для работы с отчетами, документами и материалами.
<b>П</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1828</b>	<b>782</b>	<b>2610</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям</b>	<b>506</b>	<b>354</b>	<b>860</b>	
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	122	104	226	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности». Необхо-

					<p>димые знания: Условные обозначения на топографических картах, принципы формирования карт и планов; Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для геодезических измерений; Методика производства измерений для определения пространственных координат. Необходимые умения: Выполнять поиск необходимых пунктов государственной геодезической сети в имеющихся базах пространственных данных и формировать запрос на их предоставление; Выполнять контрольные измерения геодезическими приборами и инструментами на пунктах государственной геодезической сети и новых пунктах геодезической съемочной сети; Выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности; Производить полевую поверку геодезических инструментов, предназначенных для выполнения съемочных работ.</p>
МДК 01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	124	100	224	<p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Выполнение камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ». Необходимые знания: Виды программного обеспечения для камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий; Технологии и программное обеспечение уравнивания плановых опорных геодезических сетей, нивелирных ходов и их систем, спутниковых определений; Программное обеспечение для создания инженерных топографических планов и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности. Необходимые умения: Осуществлять подбор программного обеспечения для выполнения камеральной обработки и создания продуктов информационных систем обеспечения градостроительной деятельности; Применять программное обеспечение для уравнивания геодезических и нивелирных сетей; Применять методики уравнивания геодезических и нивелирных сетей; Производить камеральную обработку данных наземного, мобильного и воздушного лазерного сканирования;</p>

					Оценивать точность определения планового и высотного положения геодезических пунктов по материалам уравнивания; Использовать программное обеспечение для создания в электронном виде инженерных топографических планов и моделей местности при наполнении геодезической информацией объектов градостроительной деятельности; Применять программное обеспечение для составления отчета по материалам инженерно-геодезических работ.
МДК 01.03	Фотограмметрия и географические информационные системы	0	150	150	По запросу работодателей для формирования профессиональных компетенций, обеспечивающих будущим специалистам знание: современных средств и Методов аэрокосмических съемок, особенностей планирования и выполнения аэрокосмических съемок для решения различных задач; теоретических основ и методических приемов дешифрирования природных и социально-экономических объектов на аэро- и космических снимках, технологий топографического дешифрирования снимков и правил оформления результатов дешифрирования.
УП.01	Учебная практика	108	0	108	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	144	0	144	
<b>ПМ.02</b>	<b>Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости</b>	<b>402</b>	<b>122</b>	<b>524</b>	
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	128	66	194	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «Сбор информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости». Необходимые умения: Применять методики и инструменты сбора информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «Систематизация и накопление информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости». Необходимые

					<p>знания: Законодательство Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки; Методы, инструменты, значения и показатели, используемые при обработке и систематизации информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. Необходимые умения: Обрабатывать, структурировать и унифицировать информацию, необходимую для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Землеустроитель» трудовая функция «Проведение инвентаризации земель».</p> <p>Необходимые знания: Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области проведения инвентаризации земель; Общая технологическая схема организации и проведения инвентаризации земель и порядок получения информации из различных источников и баз данных; Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении инвентаризации земель. Необходимые умения: Составлять землеустроительную документацию, инвентаризационные акты, ведомости и реестры.</p>
МДК 02.02.	Территориальное планирование	122	20	142	<p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных». Необходимые умения: Осуществлять поиск и подбор топографических планов исследуемой территории выполнения инженерных изысканий и другой информации из открытых источников и картографических сервисов; Определять степень изученности исследуемой территории выполнения инженерных изысканий и возможность использования этих материалов (с учетом срока их давности) для решения соответствующих задач.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «При-</p>

					ем и систематизация сведений Единого государственного реестра недвижимости». Необходимые умения: Анализировать информацию о местоположении земельных участков посредством определения местоположения их границ в принятой системе координат и (или) по адресу в соответствии с законодательством Российской Федерации; Анализировать дополнительные источники данных, в том числе информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, адресные планы населенных пунктов, геоинформационные системы, информацию фонда данных государственной кадастровой оценки, техническую документацию.
УП.02	Учебная практика	72	36	108	Углубление содержания обязательной части ООП
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	72	0	72	
<b>ПМ.03</b>	<b>Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости</b>	<b>416</b>	144	<b>560</b>	
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	<b>78</b>	60	138	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Выполнение камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ». Необходимые знания: Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности. Необходимые умения: Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» трудовая функция «Консультационное обеспечение в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости». Необходимые знания: Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты

					недвижимости, землеустройства и смежных областях; Правила, стандарты, порядок и административный регламент предоставления государственной услуги по государственному кадастровому учету и государственной регистрации прав на объекты недвижимости; Порядок (административный регламент) оказания государственной услуги по предоставлению сведений, содержащихся в ЕГРН.
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	<b>84</b>	0	84	
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	<b>66</b>	48	114	<p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «Сбор информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости». Необходимые знания: Законодательство Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки.</p> <p>Необходимые умения: Проверять документы на соответствие нормам законодательства Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки; Применять методики и инструменты сбора информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости ; Формировать и направлять запросы и уведомления о предоставлении недостающей информации об объектах недвижимости; Сбор информации об экономических факторах, социальных факторах, экологических факторах и факторах, оказывающих влияние на стоимость объектов недвижимости; Сбор информации о рынке объектов недвижимости, в том числе о сделках (предложениях) на рынке объектов недвижимости, включая информацию о факторах, влияющих на цены и объем сделок (предложений), и информации, необходимой для определения стоимости объектов недвижимости в рамках различных подходов к оценке; Сбор сведений о значениях ценообразующих факторов.</p> <p>Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по определению кадастровой стоимости» трудовая функция «Систематизация и накопление ин-</p>

					формации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости». Необходимые знания: Методы, инструменты, значения и показатели, используемые при обработке и систематизации информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. Необходимые умения: Обрабатывать, структурировать и унифицировать информацию, необходимую для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости.
УП.03	Учебная практика	72	36	108	Углубление содержания обязательной части ООП
ПП. 03	Производственная практика	108	0	108	
<b>ПМ. 04</b>	<b>Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель</b>	<b>320</b>	<b>16</b>	<b>336</b>	
МДК 04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	82	16	98	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Землеустроитель» трудовая функция «Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства». Необходимые знания: Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий; Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о назначении, использовании, состоянии земель; Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительного производства, мелиорации и рекультивации земель, ландшафтоведения и экологии землепользования, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства обследований и изысканий. Необходимые умения: Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о назначении, использовании, состоянии земель; Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов; Оценивать

					состояние земель с применением результатов почвенных и геоботанических исследований с составлением актов по итогам оценки; Выполнять землеустроительные, почвенные, геоботанические, агрохимические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические обследования и изыскания для землеустроительного проектирования и оценки качества земель.
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	122	0	122	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Землеустроитель» трудовая функция «Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства». Необходимые знания: Требования охраны окружающей среды в области землеустройства. Необходимые умения: Проводить проверки и обследования для выявления нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды.
УП. 04	Учебная практика	36	0	36	
ПП. 04	Производственная практика	72	0	72	
<b>ПМ.05</b>	<b>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>286</b>	<b>44</b>	<b>330</b>	
МДК.05.01	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	62	8	70	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» трудовая функция «Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности». Необходимые знания: Принципы действия, устройство и методики проверки приборов для геодезических измерений; Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных полевых наблюдений. Необходимые умения: Производить камеральную и полевую рекогносцировку пунктов государственной геодезической сети; Выполнять поиск необходимых пунктов государственной геодезической сети в имеющихся базах пространственных данных и формировать запрос на их предоставление; Выполнять контрольные измерения геодезическими приборами и инструментами на пунктах государственной геодезической сети и новых пунк-

					тах геодезической съемочной сети; Выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности; Производить полевую поверку геодезических инструментов, предназначенных для выполнения съемочных работ; Выполнять предварительную обработку результатов полевых измерений и уравнивать их при определении пространственных координат с использованием специализированного программного обеспечения; Составлять абрисы, карточки закладки и каталог пространственных координат новых пунктов геодезической съемочной сети.
УП.05	Учебная практика	108	0	108	
ПП.05	Производственная практика	108	36	144	Углубление содержания обязательной части ООП

#### **4.3. Формы проведения консультаций**

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные). Консультации могут проводиться как за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, так и за счет времени, отведенного промежуточную аттестацию, в случае, если по дисциплине предусмотрен экзамен.

#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы и осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный) (проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенного в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС).

#### **4.5. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускников Колледжа проводится по окончании обучения. ГИА представляет собой процесс оценивания уровня образования и квалификации выпускников независимо от форм получения образования на основе требований ФГОС СПО и завершается выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы), на подготовку и проведение итоговой аттестации отводится 216 часов.

Темы ВКР определяются Колледжем. Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Обязательным требованием для ВКР является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в основную профессиональную образовательную программу.

Демонстрационный экзамен проводится по двум уровням:

демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

# График учебного процесса

по специальности среднего профессионального образования

**21.02.19 Землеустройство**

Квалификация - специалист по землеустройству

Форма обучения - очная

Срок получения образования по образовательной программе - 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

1. Календарный учебный график																												2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																					
Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего									
	1 7	8 14	15 21	22 28	29.IX - 5.X	6 12	13 19	20 26	27.X - 2.XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29.XII - 4.I	5 11	12 18	19 25	26.I - 1.II	2 8	9 15	16 22	23.II - 1.III	2 8	9 15	16 22	23 29	30.III - 5.IV	6 12	13 19	20 26	27.IV - 3.V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29.VI - 5.VII	6 12	13 19	20 26	27.VII - 2.VIII									3 9	10 16	17 23	24 31					
1																	=	=																															1	39	0	0	2	0	11	52									
2																	=	=																															2	40	0	0	1,5	0	10,5	52									
3																	=	=											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8					3	27	10	4	0,5	0	10,5	52					
4	8	8	8	8	/								0	/			=	=											0	0	8	8	8	8	8	8	8	:	:	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*					4	19	3	11	2	6	2	43
<b>Итого</b>																												<b>125</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>																															

Обозначения: Теоретическое обучение      Практика учебная      Производственная практика (по профилю специальности)      Производственная практика (преддипломная)      Промежуточная аттестация      Государственная (итоговая) аттестация      Подготовка к государственной (итоговой) аттестации      165

