

Утверждаю  
Директор ГБПОУ РО «РАДК»

\_\_\_\_\_ Гонтарев С.Ю.

«    » мая 2025  
М.П.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы  
среднего профессионального образования  
*государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения Ростовской области «Ростовский – на – Дону автодорожный  
колледж»*

по специальности среднего профессионального образования  
**21.02.20   Прикладная геодезия**

Квалификация: специалист по геодезии

Форма обучения - заочная

Срок получения образования– 3 года и 10 мес.  
на базе среднего общего образования

включая получение среднего общего  
образования на основе требований федерального  
государственного образовательного  
стандарта среднего общего образования

Профиль: технологический

Направленность: прикладная геодезия

# 1. Сводные данные по бюджету времени

| Курсы    | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика |               | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация и консультации | Государственная (итоговая) аттестация | Всего (по курсам) | Каникулы  |
|----------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------|
|          |                                                    |                  | по профилю специальности  | Преддипломная |                        |                                         |                                       |                   |           |
| 1        | 2                                                  | 3                | 4                         | 5             | 7                      | 8                                       | 9                                     | 10                | 11        |
| I курс   | 160                                                |                  |                           |               | 856                    | 24                                      |                                       | 1040              | 11 недель |
| II курс  | 160                                                |                  | 288                       |               | 326                    | 16                                      |                                       | 790               | 11 недель |
| III курс | 160                                                |                  | 324                       |               | 545                    | 32                                      |                                       | 1061              | 10 недель |
| IV курс  | 160                                                |                  | 396                       | 144           | 595                    | 48                                      | 216                                   | 1559              | 2 недели  |
| Всего    | 640                                                | 0                | 1008                      | 144           | 2322                   | 120                                     | 216                                   | 4450              | 34 недели |

## 2. План образовательного процесса

| Индекс       | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации |          |                    | Объем образовательной программы в академических часах |                                              | Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий (час.) |                                     |                          |          |                        |                          |              |           | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |           |           |          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|--------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|------------------------|--------------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
|              |                                                                        | Дифференцированные зачеты      | Экзамены | Контрольная работа | Всего                                                 | в том числе в форме промежуточной подготовки | теоретические занятия                                                                  | лабораторные и практические занятия | курсовая работа (проект) | практики | самостоятельная работа | промежуточная аттестация | в том числе  |           | I курс                                                                | II курс   | III курс  | IV курс  |
|              |                                                                        |                                |          |                    |                                                       |                                              |                                                                                        |                                     |                          |          |                        |                          | консультации | экзамен   |                                                                       |           |           |          |
| 1            | 2                                                                      | 3                              | 4        | 5                  | 6                                                     | 7                                            | 8                                                                                      | 9                                   | 10                       | 11       | 12                     | 13                       | 14           | 15        | 16                                                                    | 17        | 18        | 19       |
| <b>СГ.00</b> | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                                     |                                |          |                    | <b>562</b>                                            | <b>270</b>                                   | <b>36</b>                                                                              | <b>42</b>                           |                          |          | <b>462</b>             |                          |              |           | <b>40</b>                                                             | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b> |
| СГ.01        | История России                                                         | 1                              |          | 1                  | 48                                                    |                                              | 6                                                                                      |                                     |                          |          | 42                     |                          |              |           | 6                                                                     |           |           |          |
| СГ.02        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                       | 1, 2, 3, 4                     |          |                    | 172                                                   | 68                                           | 8                                                                                      | 18                                  |                          |          | 146                    |                          |              |           | 8                                                                     | 6         | 6         | 6        |
| СГ.03        | Безопасность жизнедеятельности                                         | 1                              |          |                    | 68                                                    | 20                                           | 8                                                                                      | 4                                   |                          |          | 56                     |                          |              |           | 12                                                                    |           |           |          |
| СГ.04        | Физическая культура                                                    | 1                              |          |                    | 174                                                   | 162                                          | 2                                                                                      |                                     |                          |          | 172                    |                          |              |           | 2                                                                     |           |           |          |
| СГ.05        | Психология общения                                                     | 1                              |          |                    | 48                                                    | 10                                           | 6                                                                                      |                                     |                          |          | 42                     |                          |              |           | 6                                                                     |           |           |          |
| СГ.06        | Основы бережливого производства                                        | 1                              |          |                    | 52                                                    | 10                                           | 6                                                                                      |                                     |                          |          | 46                     |                          |              |           | 6                                                                     |           |           |          |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                       |                                |          |                    | <b>844</b>                                            | <b>464</b>                                   | <b>98</b>                                                                              | <b>100</b>                          |                          |          | <b>624</b>             | <b>24</b>                | <b>6</b>     | <b>18</b> | <b>120</b>                                                            | <b>46</b> | <b>32</b> |          |
| ОП.01        | Математические методы решения прикладных профессиональных задач        |                                | 1        | 1                  | 72                                                    | 40                                           | 4                                                                                      | 8                                   |                          |          | 52                     | 8                        | 2            | 6         | 12                                                                    |           |           |          |

|              |                                                                                                                                               |   |   |   |             |             |            |            |           |             |             |            |           |           |    |            |            |            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|----|------------|------------|------------|
| ОП.02        | Информационные технологии профессиональной деятельности В                                                                                     | 1 |   |   | 64          | 40          | 4          | 6          |           |             | 54          |            |           |           | 10 |            |            |            |
| ОП.03        | Основы геодезии и картографии                                                                                                                 |   | 1 | 1 | 264         | 128         | 30         | 24         |           |             | 202         | 8          | 2         | 6         | 54 |            |            |            |
| ОП.04        | Электронные геодезические средства измерений                                                                                                  | 2 |   |   | 82          | 32          | 12         | 16         |           |             | 54          |            |           |           |    | 28         |            |            |
| ОП.05        | Геоинформационные системы                                                                                                                     | 2 |   |   | 70          | 60          | 8          | 10         |           |             | 52          |            |           |           |    | 18         |            |            |
| ОП.06        | Основы экономики, менеджмента и маркетинга                                                                                                    | 3 |   | 1 | 58          | 34          | 14         | 4          |           |             | 40          |            |           |           |    |            | 18         |            |
| ОП.07        | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                            | 3 |   |   | 48          | 18          | 10         | 4          |           |             | 34          |            |           |           |    |            | 14         |            |
| ОП.08        | Фотограмметрия и дистанционное зондирование земли                                                                                             |   | 1 |   | 124         | 68          | 10         | 20         |           |             | 86          | 8          | 2         | 6         | 30 |            |            |            |
| ОП.09        | Прикладная геодезия в строительстве                                                                                                           | 1 |   |   | 62          | 44          | 6          | 8          |           |             | 48          |            |           |           | 14 |            |            |            |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный цикл</b>                                                                                                                  |   |   |   | <b>2842</b> | <b>1478</b> | <b>146</b> | <b>188</b> | <b>50</b> | <b>1152</b> | <b>1194</b> | <b>112</b> | <b>40</b> | <b>72</b> |    | <b>396</b> | <b>446</b> | <b>500</b> |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения</b> |   |   |   | 618         | 446         | 46         | 62         |           | 288         | 202         | 20         | 8         | 12        |    | 396        |            |            |
|              | Экзамен по модулю                                                                                                                             |   | 3 |   | 12          |             |            |            |           |             |             | 12         | 6         | 6         |    |            |            |            |
| МДК 01.01    | Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей                                  |   | 2 | 1 | 206         | 98          | 24         | 30         |           |             | 144         | 8          | 2         | 6         |    | 54         |            |            |

|           |                                                                                                                     |   |   |   |            |            |           |           |    |            |            |           |          |           |  |     |            |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------|------------|-----------|-----------|----|------------|------------|-----------|----------|-----------|--|-----|------------|-----|
| МДК 01.02 | Математическая обработка результатов геодезических измерений                                                        | 2 |   | 1 | 112        | 60         | 22        | 32        |    |            | 58         |           |          |           |  | 54  |            |     |
| ПП.01     | Производственная практика                                                                                           | 2 |   |   | 288        | 288        |           |           |    | 288        |            |           |          |           |  | 288 |            |     |
| ПМ.02     | <b>Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов</b>         |   |   |   | <b>632</b> | <b>430</b> | <b>40</b> | <b>54</b> |    | <b>216</b> | <b>294</b> | <b>24</b> | <b>6</b> | <b>18</b> |  |     | <b>310</b> |     |
|           | Экзамен по модулю                                                                                                   |   | 3 |   | 12         |            |           |           |    |            |            | 12        | 6        | 6         |  |     |            |     |
| МДК 02.01 | Технология топографических съемок                                                                                   |   | 3 | 1 | 164        | 84         | 18        | 24        |    |            | 114        | 8         | 2        | 6         |  |     | 42         |     |
| МДК.02.02 | Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок                                                |   | 3 |   | 240        | 130        | 22        | 30        |    |            | 180        | 8         | 2        | 6         |  |     | 52         |     |
| ПП.02     | Производственная практика                                                                                           | 3 |   |   | 216        | 216        |           |           |    | 216        |            |           |          |           |  |     |            | 216 |
| ПМ.03     | <b>Организация работы коллектива исполнителей</b>                                                                   |   |   |   | 352        | 98         | 10        | 14        | 20 | 144        | 144        | 20        | 8        | 12        |  |     |            | 168 |
|           | Экзамен по модулю                                                                                                   |   | 4 |   | 12         |            |           |           |    |            |            | 12        | 6        | 6         |  |     |            |     |
| МДК.03.01 | Организация геодезического производства и охрана труда                                                              |   | 4 | 1 | 196        | 98         | 10        | 14        | 20 |            | 144        | 8         | 2        | 6         |  |     |            | 24  |
| ПП.03     | Производственная практика                                                                                           | 4 |   |   | 144        |            |           |           |    | 144        |            |           |          |           |  |     |            | 144 |
| ПМ.04     | <b>Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений</b> |   |   |   | 808        | 296        | 36        | 44        | 30 | 252        | 414        | 32        | 8        | 24        |  |     |            | 332 |
|           | Экзамен по модулю                                                                                                   |   | 4 |   | 8          |            |           |           |    |            |            | 8         | 2        | 6         |  |     |            |     |
| МДК 04.01 | Инженерные изыскания в строительстве                                                                                |   | 4 | 1 | 160        | 82         | 10        | 18        |    |            | 124        | 8         | 2        | 6         |  |     |            | 28  |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                               |   |   |  |      |      |     |       |    |                  |      |     |    |    |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|------|------|-----|-------|----|------------------|------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| МДК 04.02                                                                                                                                         | Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений                              |   | 4 |  | 156  | 88   | 8   | 8     |    |                  | 132  | 8   | 2  | 6  |     |     |     | 16  |
| МДК 04.03                                                                                                                                         | Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений                |   | 4 |  | 232  | 126  | 18  | 18    | 30 |                  | 158  | 8   | 2  | 6  |     |     |     | 36  |
| ПП.04                                                                                                                                             | Производственная практика                                                                                     | 4 |   |  | 252  |      |     |       |    | 252              |      |     |    |    |     |     |     | 252 |
| ПМ.05                                                                                                                                             | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                          |   |   |  | 288  | 208  | 14  | 14    |    | 108              | 140  | 12  | 6  | 6  |     |     | 136 |     |
|                                                                                                                                                   | Квалификационный экзамен                                                                                      |   | 3 |  | 12   |      |     |       |    |                  |      | 12  | 6  | 6  |     |     |     |     |
| МДК.05.01                                                                                                                                         | Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах | 3 |   |  | 168  | 100  | 14  | 14    |    |                  | 140  |     |    |    |     |     | 28  |     |
| ПП.05                                                                                                                                             | Производственная практика                                                                                     | 3 |   |  | 108  | 108  |     |       |    | 108              |      |     |    |    |     |     | 108 |     |
| ПДП                                                                                                                                               | Преддипломная практика                                                                                        | 4 |   |  | 144  |      |     |       |    | 144              |      |     |    |    |     |     |     | 144 |
|                                                                                                                                                   | Промежуточная аттестация и консультации                                                                       |   |   |  |      |      |     |       |    |                  |      |     |    |    |     |     |     |     |
| Всего                                                                                                                                             |                                                                                                               |   |   |  | 4358 | 2212 | 280 | 330   | 50 | 1152             | 2280 | 120 | 30 | 90 |     |     |     |     |
| ГИА                                                                                                                                               | Государственная итоговая аттестация                                                                           |   |   |  | 216  |      |     |       |    |                  |      |     |    |    |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                   | Защита дипломного проекта                                                                                     |   |   |  |      |      |     |       |    |                  |      |     |    |    |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                   | Демонстрационный экзамен                                                                                      |   |   |  |      |      |     |       |    |                  |      |     |    |    |     |     |     |     |
| Государственная (итоговая) аттестация<br>1. Выпускная квалификационная работа<br>1.Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.); |                                                                                                               |   |   |  |      |      |     | Всего | 0  | Дисциплины и МДК |      |     |    |    | 160 | 160 | 160 | 160 |

|                                                                                                                        |  |                             |  |  |  |            |            |            |            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|------------|------------|------------|------------|-----|
| Защита дипломного проекта с 22.06 по 28.06 (всего 1 нед.)<br>2. Выполнение демонстрационного экзамена с 15.06 по 21.06 |  | производств. практики       |  |  |  |            |            | 288        | 324        | 396 |
|                                                                                                                        |  | преддипломн. практики       |  |  |  |            |            |            |            | 144 |
|                                                                                                                        |  | консультации                |  |  |  | 6          | 4          | 8          | 12         |     |
|                                                                                                                        |  | Экзамены                    |  |  |  | 18         | 12         | 24         | 36         |     |
|                                                                                                                        |  | <b>ВСЕГО</b>                |  |  |  | <b>184</b> | <b>464</b> | <b>516</b> | <b>742</b> |     |
|                                                                                                                        |  | <b>Количество экзаменов</b> |  |  |  | 3          | 2          | 4          | 6          |     |
|                                                                                                                        |  | зачетов                     |  |  |  | 8          | 5          | 6          | 4          |     |

**Примечание: Настоящий учебный план применяется для обучающихся принятых на 1 курс с 01.09.2025г.**

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

|    | Наименование                                                                                                                                        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| №  | Наименование                                                                                                                                        |
|    | <i>Кабинеты:</i>                                                                                                                                    |
| 1  | Социально-экономических дисциплин                                                                                                                   |
| 2  | Иностранного языка                                                                                                                                  |
| 3  | Математики                                                                                                                                          |
| 4  | Информатики                                                                                                                                         |
| 5  | Экономики организации, менеджмента и маркетинга                                                                                                     |
| 6  | Правового обеспечения профессиональной деятельности                                                                                                 |
| 7  | Картографии                                                                                                                                         |
| 8  | Геоинформационных систем                                                                                                                            |
|    | <i>Лаборатории:</i>                                                                                                                                 |
| 9  | Вышей и космической геодезии                                                                                                                        |
| 10 | Геодезии и математической обработки геодезических измерений                                                                                         |
| 11 | Прикладной геодезии и автоматизированных технологий в геодезическом производстве                                                                    |
| 12 | Электронных геодезических средств измерений и спутниковых технологий                                                                                |
| 13 | Топографических работ                                                                                                                               |
| 14 | Фотограмметрии и дистанционного зондирования земли                                                                                                  |
|    | <i>Полигоны:</i>                                                                                                                                    |
| 15 | Учебный геодезический полигон                                                                                                                       |
|    | <i>Спортивный комплекс</i>                                                                                                                          |
| 16 | Спортивный зал, располагающий спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом |
| 17 | Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы                                                                    |
|    | <i>Залы:</i>                                                                                                                                        |
| 18 | Библиотека, читальный зал с выходом в интернет                                                                                                      |
| 19 | Актный зал                                                                                                                                          |

### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее - образовательная программа) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 26 июля 2022 г. №617 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия».

Настоящий учебный план образовательной программы разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказом Министерства просвещения РФ от 26 июля 2022 г. №617 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия»;

-Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

- Приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказом Министерства просвещения РФ от 19 марта 2024 г. №171 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования»;

-Приказом Министерства просвещения РФ от 3 июля 2024г. №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- Примерной образовательной программой среднего профессионального образования по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия, утвержденной протоколом №3 от 25 октября 2022 г. Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 21.00.00 и зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ (приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-162 от 07 апреля 2023г.), регистрационный номер №69;

- Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

-письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 01 марта 2023 г. №05-592 «О направлении рекомендаций»;

- Приказом Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. №336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20 июля 2015г. №06-846 «О направлении Методических рекомендаций» «Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;

Начало учебного года по заочной форме обучения начинается не позднее 1 октября и заканчивается согласно календарному учебному графику.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Объем обязательной учебной нагрузки во время лабораторно - экзаменационной сессии составляет 36 часов в неделю;

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы в заочной форме составляет 160 академических часов в год; в эту нагрузку не входит производственная практика в составе профессиональных модулей; она реализуется обучающимися самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчета.

Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно - экзаменационных) сессий в учебном году устанавливается для заочной формы обучения на 1 и 2 курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия группируются парами с перерывом 5 минут после одного академического часа.

Учебный план включает: социально-гуманитарный, общепрофессиональный и профессиональный циклы.

В рамках образовательной программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций. Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 2952 часа (69% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы). Объем вариативной части составляет 1296 часов (31% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы).

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практики выделено 14 % от объема учебных циклов образовательной программы в заочной форме обучения.

На самостоятельную работу обучающихся отведено 86% от объема учебных циклов образовательной программы в заочной форме обучения.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в форме экзаменов и дифференцированных зачетов. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 12 академических часов. Для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

«Физическая культура» способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья колледж устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Математические методы решения

прикладных профессиональных задач», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы геодезии и картографии», «Электронные геодезические средства измерений», «Геоинформационные системы», «Основы экономики, менеджмента и маркетинга», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности».

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с выбранными видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4. ФГОС СПО по специальности:

- выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения;
- выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов;
- организация работы коллектива исполнителей;
- проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений.

Направленность образовательной программы – прикладная геодезия.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 8 зачетных единиц (288 часов).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды – производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения.

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин, профессиональных модулей организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ, курсового проектирования и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимися, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет 41 процент от объема профессионального цикла.

Учебным планом предусматривается практика в количестве 28 недель, в том числе: практика по профилю специальности – 14 недель.

Преддипломная практика предусмотрена в объеме 144 часа (4 недели), является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В рамках образовательной программы осваивается профессия рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах с присвоением 2 разряда.

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются

колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Фонды оценочных средств, для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются колледжем после предварительного положительного заключения работодателей.

Формами текущего контроля могут быть опрос, контрольная работа, лабораторное занятие, практическое занятие, выполнение и защита курсовой работы (проекта) и другие формы.

#### **4.1. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части**

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Распределение вариативной части образовательной программы согласовывается с работодателями.

Вариативная часть образовательной программы в объеме 1296 часов (31 процент образовательной программы) распределена следующим образом:

##### Введены дисциплины:

1. СГ.05 Психология общения – 48 часов;
2. СГ.06 Основы бережливого производства – 52 часа.
3. ОП.08 Фотограмметрия и дистанционное зондирование земли – 112 часов.
4. ОП.09 Прикладная геодезия в строительстве – 82 часа.

##### Увеличены часы на дисциплины:

1. ОП.02. Информационные технологии в профессиональной деятельности – 4 часа;
2. ОП.03 Основы геодезии и картографии – 160 часов;
3. ОП.05 Геоинформационные системы – 1 час.

##### Увеличены часы на профессиональные модули:

1. Профессиональный модуль ПМ.01 Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения – 182 часа, в том числе МДК.01.01 Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей – 90 часов; МДК. 01.02 Математическая обработка результатов геодезических измерений – 56 часов; Учебная практика УП.01 – 36 часов.
2. Профессиональный модуль ПМ.02 Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов -202 часа, в том числе МДК.02.01 Технология топографических съемок - 64 часа; МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок – 138 часов.
3. Профессиональный модуль ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей – 72 часа; в том числе учебная практика УП.03 – 36 часов; производственная практика ПП.03 – 36 часов.

4. Профессиональный модуль ПМ.04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений – 217 часов, в том числе МДК.04.01 Организация материально-технического Инженерные изыскания в строительстве – 41 час; МДК.04.02 Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений – 50 часов; МДК.04.03 Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений - 126 часов.
5. Профессиональный модуль ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 20 часов, в том числе МДК.05.01 Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах – 20 часов.
6. Преддипломная практика – 144 часа.

#### **4.2. Формы проведения консультаций:**

В учебном плане групповые консультации предусмотрены по дисциплинам, междисциплинарным курсам (модулям) по которым в качестве промежуточной аттестации предусмотрены экзамены или реализуются курсовые работы (проекты). Время, отводимое на консультации, предусмотрено за счет времени, отводимого на освоение дисциплины, междисциплинарного курса (модуля).

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

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу, являются экзамен, дифференцированный зачет. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество дифференцированных зачетов не превышает 10. В указанное количество не входит дифференцированный зачет по физической культуре.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик.

Процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех дисциплин и междисциплинарных курсов, практик в учебном плане за каждый реализуемый семестр.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю или квалификационный экзамен. Квалификационный экзамен проводится по модулю, по результатам освоения которого выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего (должности служащего).

В процессе обучения, при сдаче дифференцированных зачетов и экзаменов успеваемость студентов определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

#### **4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации:**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполнения выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «специалист по геодезии».