

УТВЕРЖДЕН
Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации
производства»
от 30.08.2024 № 733

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Колледж автоматизации производственных процессов и прикладных информационных систем»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

21.02.20

код

Прикладная геодезия

наименование специальности

на базе

основного общего образования

квалификация

специалист по геодезии

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3 года 10 месяцев

год начала подготовки по учебному плану

2024

Приказ об утверждении ФГОС

от 26.07.2022

№ 617

1. График учебного процесса

| Курсы | Сентябрь | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | | Январь | | Февраль | | | Март | | Апрель | | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|
| | 01 - 07 | 08 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29.09 - 05 | 06 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27.10 - 02 | 03 - 09 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 01 - 07 | 08 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29.01 - 04 | 05 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26.02 - 04 | 05 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26.03 - 01 | 02 - 08 | 09 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30.04 - 06 | 07 - 13 | 14 - 20 | 21 - 27 | 28.05 - 03 | 04 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 30 | 02.07-08.08 | 09 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30.07 - 05 | 06 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 31 | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:

| | |
|---|--|
| □ | Теоретическое обучение |
| = | Каникулы |
| 8 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-----|--|
| III | Государственная итоговая аттестация |
| D | Подготовка к государственной итоговой аттестации |
| O | Учебная практика |

| Курсы | Теоретич. обучение | | Промежуточная аттестация (неделя) | Практика и подготовка к государственной итоговой аттестации | | | Государственная итоговая аттестация (неделя) | Каникулы (неделя) | Всего (неделя) |
|-------|--------------------|-------|-----------------------------------|---|--|--|--|-------------------|----------------|
| | Неделя | Часов | | учебная практика | производственная практика (по профилю специальности) | подготовка к государственной итоговой аттестации | | | |
| 1 | 41 | 1476 | | | | | | 11 | 52 |
| 2 | 37 | 1332 | | 4 | | | | 11 | 52 |
| 3 | 29 | 1044 | | 3 | 10 | | | 10 | 52 |
| 4 | 20 | 720 | | 4 | 11 | 4 | 2 | 2 | 43 |
| 5 | | | | | | | | | |
| Итого | 127 | 4572 | 0 | 11 | 21 | 4 | 2 | 34 | 199 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|-----------|--|--|
| ОП.06 | Основы экономики, менеджмента и маркетинга | ДЗ/2, ДЗ/4 | 216 | 14 | 42 | 202 | 140 | 62 | | | | | | | 54 | | 72 | 8 | 76 | 6 | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ/5 | 48 | 0 | 8 | 48 | 40 | 8 | | | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | |
| ОП.08 | Охрана труда | ДЗ/4 | 36 | 0 | 10 | 36 | 26 | 10 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | Строительные материалы, здания и сооружения Промежуточная аттестация | Э/6 | 190 | 8 | 64 | 182 | 118 | 64 | | | | | | | | | | | | | 66 | 4 | 116 | 4 | | | | | |
| | | | 6 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| ПМ.00 | Профессиональный цикл | | 2806 | 34 | 2138 | 1704 | 558 | 944 | 40 | 1152 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 0 | 352 | 6 | 394 | 10 | 676 | 0 | 544 | 4 | 616 | 14 | | |
| ПМ.01 | Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения | | 548 | 6 | 404 | 542 | 138 | 222 | 20 | 144 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 0 | 352 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| МДК.01.01 | Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения (NanoCAD) Промежуточная аттестация | Э/4 | 232 | 0 | 156 | 232 | 76 | 136 | 20 | | | | | | | 100 | | 132 | | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | 0 | 6 | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности Промежуточная аттестация | Э/4 | 154 | 6 | 86 | 148 | 62 | 86 | | | | | | | | 90 | | 58 | 6 | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | 0 | 6 | 6 | | | | 6 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| УП.01 | Учебная практика | З/4 | 144 | 0 | 144 | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | | 144 | | | | | | | | |
| ПА | Промежуточная аттестация по ПМ.01 | Э/4 | 6 | 0 | 6 | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| ПМ.02 | Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов | | 754 | 4 | 584 | 444 | 118 | 306 | 20 | 288 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260 | 4 | 490 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| МДК.02.01 | Типология топографических съемок (КРЕДО ТОПОГРАФИЯ, КРЕДО ГНСС) Промежуточная аттестация | Э/6 | 278 | 4 | 194 | 274 | 80 | 174 | 20 | | | | | | | | | | | | 144 | 4 | 130 | | | | | | |
| | | | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| МДК.02.02 | Электронные средства и методы геодезических измерений (GNSS приемник, Тахеометр) Промежуточная аттестация | Э/6 | 170 | 0 | 132 | 170 | 38 | 132 | | | | | | | | | | | | | 116 | | 54 | | | | | | |
| | | | 6 | 0 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| УП.02 | Учебная практика | З/6 | 72 | 0 | 72 | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02 | Производственная практика | З/6 | 216 | 0 | 180 | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | |
| ПА | Промежуточная аттестация по ПМ.02 | Э/6 | 6 | 0 | 6 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| ПМ.03 | Организация работы коллектива исполнителей | | 326 | 6 | 278 | 122 | 42 | 80 | 0 | 180 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134 | 6 | 186 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения Промежуточная аттестация | Э/5 | 74 | 6 | 46 | 68 | 22 | 46 | | | | | | | | | | | | | 68 | 6 | | | | | | | |
| | | | 6 | 0 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| МДК.03.02 | Управление проектами в сфере прикладной геодезии Промежуточная аттестация | Э/5 | 54 | 0 | 82 | 54 | 20 | 34 | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | |
| | | | 6 | 0 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| УП.03 | Учебная практика | З/6 | 36 | 0 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | |
| УП.03 | Производственная практика | З/6 | 144 | 0 | 108 | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | 144 | | | | | |
| ПА | Промежуточная аттестация по ПМ.03 | Э/6 | 6 | 0 | 6 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|----------|------------|----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|-----------|-----|---|---|
| ПМ.04 | Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений | | 890 | 18 | 662 | 530 | 218 | 312 | 0 | 324 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 256 | 4 | 616 | 14 | | | |
| МДК.04.01 | Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений (Электронный нивелир) | Э/8 | 176 | 4 | 92 | 172 | 80 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | | 82 | 4 | | | |
| | Промежуточная аттестация | | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| МДК.04.02 | Проектирование и строительство зданий и сооружений (NanoCAD, Renga Software, Компас-3D) | Э/8 | 188 | 6 | 144 | 182 | 58 | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | 82 | 6 | | | |
| | Промежуточная аттестация | | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| МДК.04.03 | Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве (Кредао ОБЪЕМ) | ДЗ/8 | 184 | 8 | 96 | 176 | 80 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | 4 | 110 | 4 | | | |
| УП.04 | Учебная практика | З/8 | 72 | 0 | 72 | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | |
| ПП.04 | Производственная практика | З/8 | 252 | 0 | 252 | | | | | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | 252 | | | |
| ПА | Промежуточная аттестация по ПМ.04 | Э/8 | 6 | 0 | 6 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии рабочего 12959 Контролер измерительных приборов и специального инструмента | | 288 | 0 | 210 | 66 | 42 | 24 | 0 | 216 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 288 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии Контролер измерительных приборов и специального инструмента | ДЗ/7 | 66 | | 24 | 66 | 42 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | | | | | | |
| УП.05 | Учебная практика | З/7 | 72 | | 36 | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | |
| ПП.05 | Производственная практика | З/7 | 144 | | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | | |
| ПА | Промежуточная аттестация по ПМ | КвЭ/7 | 6 | | 6 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| Всего | | | 5724 | 88 | 2968 | 4532 | 1928 | 2402 | 40 | 1152 | 114 | 608 | 4 | 858 | 6 | 594 | 18 | 840 | 24 | 598 | 14 | 896 | 4 | 608 | 4 | 634 | 14 | | | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | |
| ВСЕГО | | | 5940 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5724

Государственная итоговая аттестация
Демонстрационный экзамен и дипломная работа
Выполнение дипломной работы с 19.05 по 15.06 (всего 4 нед.)
Защита дипломной работы и проведение демонстрационного экзамена с 16.06 по 30.06 (всего 2 нед.)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-----|----|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|---|-----|---|-----|----|------|
| Всего | Дисциплин и МДК | 608 | 4 | 846 | 6 | 576 | 18 | 678 | 24 | 586 | 14 | 398 | 4 | 386 | 4 | 292 | 14 | 4458 |
| | Учебной практики | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 72 | 0 | 72 | 0 | 396 |
| | Производственной практики | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 | 0 | 144 | 0 | 252 | 0 | 756 |
| | Экзаменов, кол-во | | | 2 | | 3 | | 3 | | 2 | | 5 | | 1 | | 3 | | 19 |
| | Экзаменов, часов | 0 | | 12 | | 18 | | 18 | | 12 | | 30 | | 6 | | 18 | | 114 |
| Дифференцированных зачетов | 2 | | 12 | | 1 | | 7 | | 1 | | 2 | | 2 | | 3 | | 30 | |
| Зачетов | 0 | | | | | | | | 1 | | 2 | | 2 | | 4 | | 9 | |

Практикоориентированность

50,72%

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | Государственная итоговая аттестация | Промежуточная аттестация | Каникулы | Всего |
|--------------|--|------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|
| | | | по профилю специальности | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | | 8 | 9 |
| I курс | 41 | | | | | 11 | 52 |
| II курс | 37 | 4 | | | | 11 | 52 |
| III курс | 29 | 3 | 10 | | | 10 | 52 |
| IV курс | 20 | 4 | 11 | 6 | | 2 | 43 |
| Всего | 127 | 11 | 21 | 6 | 0 | 34 | 199 |

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

| № п/п | Наименование |
|-------|--|
| | Кабинеты: |
| 1 | Кабинет социально-экономических дисциплин |
| 2 | Кабинет иностранного языка |
| 3 | Кабинет математики |
| 4 | Кабинет информатики |
| 5 | Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности |
| 6 | Кабинет безопасности жизнедеятельности |
| 7 | Кабинет картографии |
| 8 | Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации |
| 9 | Кабинет основ экономики, менеджмента и маркетинга |
| 10 | Кабинет экологии |
| 11 | Кабинет дистанционного зондирования и фотограмметрии |
| 12 | Кабинет геодезии и математической обработки геодезических измерений |
| 13 | Кабинет Русского языка |
| 14 | Кабинет Истории |
| 15 | Кабинет Обществознания |
| 16 | Кабинет Физики |
| 17 | Кабинет Химии |
| 18 | Кабинет Биологии |
| | Лаборатории: |
| 1 | Лаборатория высшей и космической геодезии |
| 2 | Лаборатория прикладной геодезии |
| 3 | Лаборатория кадастра недвижимости |
| 4 | Лаборатория технологии строительства в кадастровых работах |
| 5 | Лаборатория автоматизированных технологий в геодезическом производстве |
| 6 | Лаборатория электронных методов измерений |
| 7 | Кабинет Информатики |
| | Полигоны: |
| 1 | Учебный геодезический полигон |
| | Спортивный комплекс: |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | Стрелковый тир (электронный) |
| | Залы: |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | Актный зал |

4. Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации

программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия» (на базе основного общего образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 617 от 26 июля 2022 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 69867 от 31.08.2022), и в соответствии со следующими регламентирующими и

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ (ред. от 17.02.2023) "Об образовании в Российской Федерации"(с изм. и доп., вступ. в силу с 28.02.2023);

2. Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (далее – ФГОС СОО);

3. Приказом Минпросвещения России от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом министерства образования и науки российской федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

4.Федеральной образовательной программой среднего общего образования (Утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 371)

5.Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2021 N 70167) (Редакция от 20.12.2022 — Действует с 01.03.2023);

6. Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 05.05.2022) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211) (Редакция от 19.01.2023 — Действует с 14.04.2023)

7.Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 19 января 2023 г. № 37 "О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства просвещения российской федерации от 8 ноября 2021 г. № 800"

8. Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся"(Редакция от 18.11.2020 — Действует с 03.01.2021).

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППССЗ по специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия» (квалификация специалиста среднего звена

"специалист по геодезии") для обучающихся на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев или 199 недель. Начало учебного года на первом, втором, третьем, четвертом курсах - 1 сентября. Окончание учебного года в соответствии с учебным календарным графиком.

Объем часов по учебному плану по циклам ППССЗ при получении квалификации специалиста среднего звена «специалист по геодезии» на базе основного общего образования составляет 5940 часов (165 нед*36ч). Объем учебной нагрузки составляет 36 академических часа в неделю, включая

учебный процесс проводится в соответствии с графиком учебного процесса. учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий. Объем обязательной учебной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю при пятидневной учебной недели и составляет 4572 часа.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 730 часов.

Для организации самостоятельной работы студенты имеют доступ к учебным пособиям, методическим рекомендациям по выполнению практических и курсовых работ, которые размещены в локальной сети колледжа и в системе дистанционного обучения на платформе MOODLE. Условия для занятий самостоятельной работой для студентов созданы в читальном зале библиотеки и кабинете информационных технологий в профессиональной деятельности. Все компьютеры имеют выход в

дисциплина «иностранный язык в профессиональной деятельности» реализуется в течение 2-го и 3-го курсов. При изучении дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" на освоение основ военной службы отведено 48 часов. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа консультаций 34 часа проводится в групповой форме в соответствии с расписанием консультации в
Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели: на 1 и 2 курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 3 курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период и 2 недели на 4 курсе.

3. Общеобразовательный цикл

Освоение ППСЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы. В учебный план ППСЗ включен общеобразовательный цикл, состоящий в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО) из общеобразовательных учебных дисциплин из обязательных предметных областей: русский язык и литература, иностранный язык, общественно-научные предметы, математика и информатика, естественно-научные предметы, физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности и инновационный проект. Общеобразовательный цикл реализуется на 1 и 2 курсах с целью внедрения в образовательный процесс дисциплин профессионального цикла на начальном этапе обучения.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, составляет 1470 часов, из них - 1420 часов - на теоретическое обучение.

Учебным планом по ППСЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется

обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя (тьютора) по выбранной теме в рамках изучаемой учебной дисциплины –математика

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, проводится в форме дифференцированных зачетов (ДЭ) и экзаменов (Э). Промежуточная аттестация в форме экзамена предусмотрена по учебным дисциплинам «Физическая культура».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Физическая культура» не учитывается в общем количестве промежуточных аттестаций в учебном году.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин профессионального цикла.

4. Профессиональный цикл

Все виды учебных занятий носят практико-ориентированный характер. При проведении практических занятий в форме практической подготовки в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы по 10 – 15 человек. Практические занятия, для проведения которых требуется программное обеспечение, проводятся в лабораториях, оснащённых необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением. В процессе подготовки по образовательной программе используется следующее программное обеспечение: АКЦИОНА, NanoCAD КРЕЛО ТОПОГРАФИЯ КРЕЛО ГНСС Кредо ОБЪЕМ Renza Software Компас-3D

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 32 недели (1152 часа).

Учебная практика составляет 11 недель (396 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов

профессионального модуля. учебная практика организуется в «Лаборатории высшей и космической геодезии», Лаборатория прикладной геодезии, Лаборатория кадастра недвижимости, Лаборатория технологии строительства в кадастровых работах, Лаборатория автоматизированных технологий в геодезическом производстве, Лаборатория электронных методов измерений, компьютеры которых имеют необходимое программное обеспечение и свободный выход в сеть Интернет, а также на Производственная (по профилю специальности) практика составляет 21 неделя (736 часов), которая проводится концентрированно на рабочих местах предприятий и организаций и организуется после изучения всех МДК и прохождения учебной практики по профессиональному модулю. По окончании производственной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

5. Формирование вариативной части ППСЗ

вариативная часть ППСЗ распределена с учетом возможности расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППСЗ, получением дополнительных компетенций, умений и знаний, которые перечислены в содержании ППСЗ и согласованы с работодателями. Объем времени вариативной части учебных часов ППСЗ составляет 1206 часов.

Объем времени вариативной части учебных часов ППСЗ распределен следующим образом: в цикл С1 в дисциплинну «иностранный язык в профессиональной деятельности» введено дополнительно 74 часа. В цикл ОП введены дополнительно часы в следующие дисциплины:

«Информационные технологии в профессиональной деятельности» (56 часов), «Основы геодезии и картографии» - 36 часов, Геоинформационные системы - 32 часа, Основы экономики, менеджмента и в цикле ПМ в рабочие программы профессиональных модулей включено дополнительно (36 часов)

ПМ.01 Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения (132 часа), ПМ.02 Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов (124 часов), ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей (64 часа), ПМ.04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений - (146 часов). Введен дополнительный модуль «Выполнение работ по профессии рабочего» 12050

6. Порядок аттестации обучающихся

контроль выполнения требований ФГОС по программе подготовки специалистов среднего звена и установления соответствия качества подготовки обучающихся, проводится с использованием следующих форм промежуточной аттестации: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э), квалификационный экзамен.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей

дисциплины, МДК, ПМ, практики. Промежуточная аттестация в форме экзамена, экзамена по профессиональному модулю проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Периодичность, количество и объем времени экзаменов по курсам в течение учебного года определяются рабочим учебным планом и календарным учебным графиком.

На проведение промежуточной аттестации в форме экзаменов отводится 114 часов за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

- на 1 курсе во втором семестре - 12 часов. На втором курсе в третьем и четвертом семестре по 18 часов. На третьем курсе в пятом и шестом семестре по 12 часов и 30 часа соответственно. На четвертом курсе в седьмом и восьмом семестре по 6 часов и 18 часа соответственно.

выполнение курсовой работы запланировано по ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения» в 4 семестре, по ПМ.02 «Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов» в 4 семестре.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей

ГИА проводится в форме выполнения и защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена. На ГИА отводится 6 недель (216 часов), из которых 4 недели (144 часа) отводится на выполнение ДР, 2 недели (72 часа) - на защиту ДР и проведение демонстрационного экзамена.