



Утверждаю  
Директор ГПОУ  
«Читинский политехнический колледж»  
Л.В.Емельянова  
06 2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки специалистов среднего звена  
**ГПОУ «Читинский политехнический колледж»**

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

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник - геодезист  
Форма обучения: очная  
Нормативный срок обучения- 2 года 10 месяцев  
на базе среднего общего образования  
Профиль получаемого профессионального  
образования - технологический

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1 Нормативная база реализации ППССЗ ОУ**

Настоящий учебный план ГПОУ «Читинский политехнический колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее- СПО) 21.02.08 Прикладная геодезия, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014г. № 489, зарегистрированного Министерством юстиции России 27.06.14г.№ 32883.
- Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14.06.2013г. № 464 (с изменениями и дополнениями, приказ Министерства просвещения РФ от 28.08.2020г. №441);
- Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16.08.2013г. №968 ( с изменениями и дополнениями , приказ Министерства образования и науки РФ от 10.11.2020г. №630);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации « О практической подготовке обучающихся » от 05.08.2020г. №885/390.
- СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», №28 от 28.09.2020г.
- Положения по разработке учебных планов и рабочих программ по специальностям;
- Устава ГПОУ« Читинский политехнический колледж».

### **1.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

-образовательная организация до начала учебного года разрабатывает график учебного процесса для каждой группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик и сроков проведения итоговой аттестации;

-учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с началом каникул по календарному учебному графику;

-продолжительность учебной недели – пятидневная;

-максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;

- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;

- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период;

-продолжительность занятий - 1час 30 мин. (без перерыва);

-консультации (в количестве 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год) проводятся сверх установленной максимальной нагрузки;

- обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ СПО базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура». В целях реализации рекомендаций по совершенствованию процесса физического воспитания в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования России от 6.09.2002 г. №18-52-1645/18-17) учебная программа по дисциплине «Физическая культура» реализуется в течение всего периода обучения из расчета 2 часа в неделю за счет указанных в ФГОС СПО обязательных учебных часов и 2 часов в неделю за счет самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях);

- обязательная часть профессионального, цикла предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы-48 часов. Образовательное учреждение имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний. На основании пункта 1 статьи 13 ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ в период летних каникул для юношей проводятся пятидневные воинские сборы;

- после сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающемуся присваивается квалификация «Замерщик на топографических и маркшейдерских работах»;

- самостоятельная работа студентов определена из расчета 50% времени, отводимого на обязательную учебную нагрузку, за исключением блока дисциплин ОПД и ОГСЭ, на дисциплину "Физическая культура" самостоятельная работа составляет 100% времени, отводимого на обязательную учебную нагрузку;

- выполнение курсовых работ является видом учебной работы. Курсовые работы выполняются по междисциплинарным курсам:

в 6 семестре по темам МДК.04.02. «Проектирование и строительство зданий и сооружений»;

- текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных и самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса,

-учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением в рамках профессиональных модулей и реализовывается концентрированно. Учебным планом предусматривается практика в количестве 23 недель, в том числе: учебная практика - 9 недель, практика по профилю специальности –14 недель. Производственная практика (преддипломная) - 4 недели.

- на промежуточную аттестацию учебным заведениям отводится 5 недель. Система оценок - 5-ти балльная;

- государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (на выполнение ВКР отводится 4 недели, на защиту ВКР - 2 недели).

### **1.3 Формирование вариативной части ППССЗ**

Инвариантная часть ППССЗ по специальности 21.02.08 составляет 60 недель, вариативная часть - 26 недель (936 часов).

Вариативная часть составляет 30 процентов от общего времени, отведенного на освоение образовательной программы, и распределяется следующим образом:

- количество часов на освоение цикла ОГСЭ увеличено на 104 часа за счет введения дисциплин:

Русский язык и культура речи – 56 часов

Социальная психология – 48 часов.

- количество часов на освоение цикла ЕН увеличено на 56 часов за счет введения дисциплины:

Экологические основы природопользования – 44 часа;

12 часов- на увеличение базовых дисциплин

- количество часов на освоение цикла ОПД увеличено на 712 часа, из них:

236 часов за счет введения дисциплин:

Геоморфология -76 часов;

Основы государственного кадастра -74 часа;

Информационные технологии в профессиональной деятельности -54;

Основы профессиональной карьеры -32 часа;

476 часа на увеличение базовых общепрофессиональных дисциплин:

Геодезия;

Общая картография;

Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия;

Метрология, стандартизация сертификация;

Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга.

- количество часов на освоение профессиональных модулей увеличено на 64 часа, из них:

МДК.01.01 Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей специального назначения;

МДК.02.02 Электронные средства и методы геодезических измерений;

МДК.05.01 Проведение топографо-геодезических и маркшейдерских работ.

Обновление ППССЗ согласовано с ЗАОР «НП Читагражданпроект».

## Календарный учебный график

## Обозначения:

## Теоретическое обучение

Учебная  
практика

## Производственная практика ( по профилю специальности )

## Производственная практика (преддипломная )

Промежуточная  
аттестация

Государственная  
( итоговая )  
аттестация

Каникулярное  
время

## Подготовка к государственной ( итоговой ) аттестации

1

0

8

X

•

III

二

## 2. Сводные данные по бюджету времени для очной формы обучения

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика |               | Промежуточная аттестация | Государственная (итоговая) аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|-------|--|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------|
|       |  |                  | по профилю специальности  | преддипломная |                          |                                       |          |                   |
| 1     | 2  | 3                | 4                         | 5             | 6                        | 7                                     | 8        | 9                 |
| I     | 32   | 8                | -                         | -             | 2                        | -                                     | 10       | 52                |
| II    | 29   | 1                | 9                         | -             | 2                        | -                                     | 11       | 52                |
| III   | 25   | -                | 5                         | 4             | 1                        | 6                                     | 2        | 43                |
| Всего | 86   | 9                | 14                        | 4             | 5                        | 6                                     | 23       | 147               |

### 3 План учебного процесса

| Индекс  | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                        |               |              |   | Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час.в семестр) |                     |                      |                      |                      |                     |         |    |
|---------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|--------------|---|--|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------|----|
|         |  |                                | Максимальная                        | самостоятельная работа | Всего занятий | Обязательная |   | I курс   |                     | II курс              |                      | III курс             |                     | IV курс |    |
|         |  |                                |                                     |                        |               | в т.ч.       |   | 1 сем.<br>16<br>нед.   | 2сем.<br>16<br>нед. | 3 сем.<br>15<br>нед. | 4 сем.<br>14<br>нед. | 5 сем.<br>17<br>нед. | 6 сем.<br>8<br>нед. |         |    |
| 1       | 2  | 3                              | 4                                   | 5                      | 6             | 7            | 8 | 9  | 10                  | 11                   | 12                   | 13                   | 14                  | 15      | 16 |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл              | -/7/-                          | 816                                 | 272                    | 544           | 364          |   | 264  | 62                  | 56                   | 64                   | 62                   | 36                  |         |    |
| ОГСЭ.01 | Основы философии   | дз                             | 60                                  | 12                     | 48            |              |   | 48   |                     |                      |                      |                      |                     |         |    |
| ОГСЭ.02 | История  | дз                             | 62                                  | 14                     | 48            |              |   | 48   |                     |                      |                      |                      |                     |         |    |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык   | -, дз, -<br>дз, -<br>дз        | 216                                 | 44                     | 172           | 172          |   | 32   | 31                  | 28                   | 32                   | 31                   | 18                  |         |    |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура/<br>Адаптивная физическая культура                 | 3,3,3,<br>3,3,<br>дз           | 344                                 | 172                    | 172           | 172          |   | 32   | 31                  | 28                   | 32                   | 31                   | 18                  |         |    |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи   | дз                             | 74                                  | 18                     | 56            | 10           |   | 56   |                     |                      |                      |                      |                     |         |    |
| ОГСЭ.06 | Социальная психология  | дз                             | 60                                  | 12                     | 48            | 10           |   | 48   |                     |                      |                      |                      |                     |         |    |
| ЕН.00   | Математический и естественнонаучный цикл                               | -/2/1                          | 228                                 | 76                     | 152           | 56           |   | 98   | 54                  |                      |                      |                      |                     |         |    |
| ЕН.01   | Математика   | э                              | 81                                  | 27                     | 54            | 20           |   | 54   |                     |                      |                      |                      |                     |         |    |
| ЕН.02   | Информатика  | дз                             | 81                                  | 27                     | 54            | 28           |   |  | 54                  |                      |                      |                      |                     |         |    |
| ЕН.03   | Экологические основы природопользования                                | дз                             | 66                                  | 22                     | 44            | 8            |   | 44   |                     |                      |                      |                      |                     |         |    |

| 1         | 2   | 3       | 4    | 5    | 6    | 7    | 8  | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15 | 16 |
|-----------|---|---------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| П.00      | Профессиональный цикл   | 1/23/13 | 4428 | 1200 | 3228 | 1008 | 20 | 214 | 748 | 520 | 764 | 550 | 432 |    |    |
| ОП.00     | Общепрофессиональные дисциплины   | 1/8/6   | 1710 | 570  | 1140 | 430  |    | 214 | 340 | 164 | 168 | 178 | 76  |    |    |
| ОП.01     | Геодезия  | Э,Э,Э   | 459  | 153  | 306  | 138  |    | 106 | 88  | 112 |     |     |     |    |    |
| ОП.02     | Общая картография   | Э       | 105  | 35   | 70   | 32   |    |     | 70  |     |     |     |     |    |    |
| ОП.03     | Основы дистанционногозондирования и фотограмметрии  | -,Э,ДЗ  | 279  | 93   | 186  | 84   |    |     | 60  | 52  | 74  |     |     |    |    |
| ОП.04     | Метрология, стандартизация и сертификация   | -,ДЗ    | 78   | 26   | 52   | 16   |    |     |     |     | 26  | 26  |     |    |    |
| ОП.05     | Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга   | -,Э     | 261  | 87   | 174  | 40   |    |     |     |     |     | 98  | 76  |    |    |
| ОП.06     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  | ДЗ      | 72   | 24   | 48   | 10   |    |     | 48  |     |     |     |     |    |    |
| ОП.07     | Безопасность жизнедеятельности  | ДЗ      | 102  | 34   | 68   | 16   |    |     |     |     | 68  |     |     |    |    |
| ОП.08     | Геоморфология   | ДЗ      | 114  | 38   | 76   | 30   |    | 76  |     |     |     |     |     |    |    |
| ОП.09     | Основы государственного кадастра  | ДЗ      | 111  | 37   | 74   | 30   |    |     | 74  |     |     |     |     |    |    |
| ОП.10     | Информационные технологии в профессиональной деятельности   | ДЗ      | 81   | 27   | 54   | 28   |    |     |     |     |     | 54  |     |    |    |
| ОП.11     | Основы профессиональной карьеры   | ДЗ      | 48   | 16   | 32   | 6    |    | 32  |     |     |     |     |     |    |    |
| ПМ.00     | Профессиональные модули   | -/15/7  | 2718 | 630  | 2088 | 576  | 20 |     | 408 | 356 | 596 | 372 | 356 |    |    |
| ПМ.01     | Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения                          | Эк      | 675  | 165  | 510  | 152  |    |     |     | 204 | 306 |     |     |    |    |
| МДК.01.01 | Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения | -,Э     | 255  | 85   | 170  | 78   |    |     |     | 78  | 92  |     |     |    |    |
| МДК.01.02 | Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности                      | -,ДЗ    | 240  | 80   | 160  | 74   |    |     |     | 90  | 70  |     |     |    |    |
| УП.01     | Учебная практика  | ДЗ      | 36   |      | 36   |      |    |     |     | 36  |     |     |     |    |    |

|           |   |        |     |     |     |     |    |  |  |     |     |     |  |
|-----------|---|--------|-----|-----|-----|-----|----|--|--|-----|-----|-----|--|
| ПП.01     | Производственная практика   | ДЗ     | 144 |     | 144 |     |    |  |  | 144 |     |     |  |
| ПМ.02     | <b>Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов</b>                        | Эк     | 573 | 131 | 442 | 122 |    |  |  | 152 | 290 |     |  |
| ДК.02.01  | Технология топографических съемок   | ДЗ, Э  | 159 | 53  | 106 | 50  |    |  |  | 60  | 46  |     |  |
| МДК.02.02 | Электронные средства и методы геодезических измерений   | ДЗ,ДЗ  | 234 | 78  | 156 | 72  |    |  |  | 92  | 64  |     |  |
| ПП.02     | Производственная практика   | ДЗ     | 180 |     | 180 |     |    |  |  | 180 |     |     |  |
| ПМ.03     | <b>Организация работ коллектива исполнит.</b>   | Эк     | 153 | 39  | 114 | 40  |    |  |  |     | 48  | 66  |  |
| МДК.03.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения  | - , ДЗ | 117 | 39  | 78  | 40  |    |  |  |     | 48  | 30  |  |
| ПП.03     | Производственная практика   | ДЗ     | 36  |     | 36  |     |    |  |  |     | 36  |     |  |
| ПМ.04     | <b>Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений</b> | Эк     | 849 | 235 | 614 | 194 | 20 |  |  |     | 324 | 290 |  |
| МДК.04.01 | Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений                         | ДЗ, Э  | 201 | 67  | 134 | 52  |    |  |  |     | 102 | 32  |  |
| МДК.04.02 | Проектирование, строительство зданий и сооружений   | ДЗ, ДЗ | 279 | 93  | 186 | 68  | 20 |  |  |     | 142 | 44  |  |
| МДК.04.03 | Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве                                    | - , ДЗ | 225 | 75  | 150 | 74  |    |  |  |     | 80  | 70  |  |
| ПП.04     | Производственная практика   | ДЗ     | 144 |     | 144 |     |    |  |  |     | 144 |     |  |

| 1  | 2  | 3       | 4    | 5    | 6    | 7    | 8  | 9     | 10   | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |  |
|--|--|---------|------|------|------|------|----|-------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| ПМ.05  | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | КЭ      | 468  | 60   | 408  | 70   |    |       | 408  |     |     |     |     |     |     |  |
| МДК.05.01  | Технология проведения топографо-геодезических и маркшейдерских работ             | Э       | 180  | 60   | 120  | 70   |    |       | 120  |     |     |     |     |     |     |  |
| УП.05  | Учебная практика   | ДЗ      | 288  |      | 288  |      |    |       | 288  |     |     |     |     |     |     |  |
|  | Всего  | 2/30/14 | 5472 | 1548 | 3924 | 1428 | 20 | 576   | 864  | 576 | 828 | 612 | 468 |     |     |  |
| ПДП  | Производственная практика (преддипломная)  |         |      |      |      |      |    |       |  |     |     |     |     | 4 н |     |  |
| ГИА  | Государственная итоговая аттестация  |         |      |      |      |      |    |       |  |     |     |     |     | 6 н |     |  |
| Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год                              |  |         |      |      |      |      |    | всего | дисциплин и МДК                                | 576 | 576 | 540 | 504 | 612 | 288 |  |
| Государственная (итоговая) аттестация  |  |         |      |      |      |      |    |       | учебной практики                               | -   | 288 | 36  | -   | -   | -   |  |
| 1. Программа базовой подготовки  |  |         |      |      |      |      |    |       | производств, практики                          | -   | -   | -   | 324 | -   | 180 |  |
| 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломной работы   |  |         |      |      |      |      |    |       | производственна я практика (преддипломная)     | -   | -   | -   | -   | -   | 144 |  |
| Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.) |  |         |      |      |      |      |    |       | экзаменов (в т. ч. экзаменов квалификационных) | 2   | 4   | 2   | 4   | -   | 4   |  |
|  |  |         |      |      |      |      |    |       | дифф. зачетов                                  | 5   | 5   | 4   | 6   | 4   | 6   |  |
|  |  |         |      |      |      |      |    |       | зачетов  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений для подготовки по специальности «Прикладная геодезия»**

| <b>№<br/>п\п</b>           |   |
|----------------------------|---|
| <b>Кабинеты:</b>           |   |
| 1                          | Математики  |
| 2                          | Иностранных языка   |
| 3                          | Социально-экономических дисциплин                           |
| 4                          | Информатики   |
| 5                          | Безопасности жизнедеятельности                              |
| 6                          | Правового обеспечения профессиональной деятельности         |
| 7                          | Картографии   |
| 8                          | Метрологии, стандартизации и сертификации                   |
| 9                          | Основ экономики, менеджмента и маркетинга                   |
| 10                         | Экологии  |
| 11                         | Дистанционного зондирования и фотограмметрии                |
| 12                         | Геодезии и математической обработки геодезических измерений |
| <b>Лаборатории:</b>        |   |
| 1                          | Высшей и космической геодезии                               |
| 2                          | Прикладной геодезии   |
| 3                          | Кадастра недвижимости                                       |
| 4                          | Технологии строительства и кадастровых работ                |
| 5                          | Автоматизированных технологий в геодезическом производстве  |
| 6                          | Электронных методов измерений                               |
| <b>Полигоны</b>            |   |
| 1                          | Учебный геодезический                                       |
| <b>Спортивный комплекс</b> |   |
| 1                          | Спортивный зал  |
| <b>Залы</b>                |   |
| 1                          | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет         |
| 2                          | Актовый зал   |