

Министерство науки и профессионального образования Забайкальского края
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Читинский политехнический колледж»

Согласовано



Главный инженер проектов - начальник топо-
экспедиции ЗАОр «НП Читагражданпроект» -

А.Н. Пчельников
2026 г.

Утверждаю



Директор ГПОУ «ЧПТК»

Л.В.Емельянова
2026 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности среднего профессионального образования
21.02.20 Прикладная геодезия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00F54A0420219476CAC890FF32E921773D
Владелец Емельянова Людмила Валерьевна
Действителен с 16.06.2025 по 09.09.2026

кация: специалист по геодезии
бучения: очная

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования по специальности (далее – ОПОП СПО) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. № 617 от 26.07.2022), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 69867 от 31.08.2022).

ОПОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия», планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

Организация-разработчик: ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

Составители:

Соломирская Е.Н. – заместитель директора по учебной работе ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

Калимулина Н.А. – председатель МЦК технологического цикла

Срок получения образования при очной форме получения образования:

- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Наименование квалификации – специалист по геодезии

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общие положения
 - 1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
 - 1.2 Срок получения образования
- 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
 - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции
- 3 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
 - 3.1 Учебный план
 - 3.2 Календарный учебный график
- 4 Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена
- 5 Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена
 - 5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся
 - 5.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников
- 6 Приложения:
 - 6.1 Программы социально-гуманитарного цикла
 - 6.2 Программы общепрофессионального цикла
 - 6.3 Программы профессионального цикла
 - 6.4 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия» базовой подготовки.

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее – программы) составляют:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.20 «Прикладная геодезия», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. № 617 от 26.07.2022), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 69867 от 31.08.2022).
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказа Минпросвещения России от 18 мая 2023 N 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 27.12.2023 № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования»;
- 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. Срок получения образования

Срок получения образования по специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия»:

- при очной форме получения образования:
- на базе среднего общего образования - 3 года 10 месяцев.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

2.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

- ВПД 1 Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения**
- ПК 1.1 Проектировать геодезические сети.
- ПК 1.2 Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем. Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.
- ПК 1.3 Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.
- ПК 1.4 Создавать опорные геодезические сети с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов.
- ПК1.5 Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.
- ПК1.6 Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений.
- ПК1.7 Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
- ПК 1.8
- ВПД 2 Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов**
- ПК 2.1 ПК 2.1. Создавать планово-высотное съемочное обоснование с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов.
- ПК 2.2 ПК 2.2. Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.
- ПК 2.3 ПК 2.3. Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.
- ПК 2.4 ПК 2.4. Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.
- ПК 2.5 ПК 2.5. Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.
- ПК 2.6 ПК 2.6. Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.
- ВПД 3 Организация работы коллектива исполнителей**

- ПК 3.1 Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, при обработке аэрокосмической информации, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений.
- ПК 3.2 Принимать решения по комплектованию бригад исполнителей и организации работы бригады.
- ПК 3.3 Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.
- ВПД4** Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений
- ПК 4.1 Организовывать и выполнять работы по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов на основе аэрокосмической информации.
- ПК 4.2 Организовывать и выполнять работу по топографическому дешифрированию аэро- и космических снимков.
- ПК 4.3 Использовать геоинформационные системы и технологии при создании и обновлении топографических карт и планов.
- ВПД5** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- ПК 5.1 Выполнять поверки и юстировки топографо-геодезических и маркшейдерских приборов.
- ПК 5.2 Участвовать в проведении геодезических работ при трассировании линейных сооружений.
- ПК 5.3 Участвовать в геодезических измерениях при производстве крупномасштабных топографических съемок.

Общие компетенции выпускников:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

ГПОУ «Читинский политехнический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
21.02.20 Прикладная геодезия

Квалификация: специалист по геодезии
Форма обучения – очная
Срок получения образования – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль: технологический

3.1.1. 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	производств				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	39	0	0	0	2	0	11	52
II	32	8	-	-	2	-	10	52
III	29	1	9	-	2	-	11	52
IV	25	-	5	4	1	6	2	43
Всего	125	9	14	4	7	6	34	199

3.1.2 Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объём образовательной программы	в т.ч в форме практической подготовки	Самостоятельная работа (в т.ч индивидуальный проект)	Учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем (час.)			Консультации	Промежуточная аттестация	Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
						Всего занятий	в т.ч.				I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)			1 семестр (17 нед.)	2 семестр (22 нед.)	3 семестр (17 нед.)	4 семестр (20 нед.)	5 семестр (16 нед.)	6 семестр (11 нед.)	7 семестр (10 нед.)	8 семестр (8 нед.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
О.00	Общеобразовательный цикл		1476	252	40	1404	634		8	24	612	792						
ОПБ.00	Базовые предметы		970	192	24	930	384		4	12	418	512						
ОПБ.01	Русский язык	-,Э	96		6	82			2	6	32	50						
ОПБ.02	Литература	- ,ДЗ	118			118					52	66						
ОПБ.03	Иностранный язык	- ,ДЗ	118	20		118	118				52	66						
ОПБ.04	Информатика	-, Э	98	10	8	82	62		2	6	34	48						
ОПБ.05	Химия	ДЗ	40	10		40	18					40						
ОПБ.06	Биология	ДЗ	40	10		40	18				40							
ОПБ.07	История	- , ДЗ	84			84					36	48						
ОПБ.08	Обществознание	-, ДЗ	78			78					32	46						
ОПБ.09	География	ДЗ	38	4		38	14				38							
ОПБ.10	Физическая культура	3, ДЗ	118	118		118	118				52	66						
ОПБ.11	Основы безопасности и защиты Родины	-, ДЗ	62	4		62	16				32	30						
ОПБ.12	Индивидуальный проект	-, ДЗ	46	8	10	36	8				18	18						
ОПБ.13	Семьеведение	ДЗ	34	12		34	12					34						

ОПП.00	Профильные предметы		506	56	16	474	250		4	12	194	280						
ОПП.01	Математика	-, Э	300	36	8	284	160		2	6	114	170						
ОПП.02	Физика	-, Э	206	20	8	190	90		2	6	80	110						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		570	276		570	368						234	118	58	64	64	32
СГ.01	История России	Дз	54			54							54					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, Дз, -, Дз, -, Дз	172	68		172	160						32	32	28	32	32	16
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Дз	68	20		68	20						68					
СГ.04	Физическая культура	3, 3 3, 3 3, Дз	174	162		174	162						32	32	30	32	32	16
СГ.05	Основы бережливого производства	Дз	54	16		54	16							54				
СГ.06	Психология общения	Дз	48	10		48	10						48					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1140	546	30	1078	546		8	24			342	308	202	72	154	
ОП. 01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Э	72	40	4	60	40		2	6			60					
ОП. 02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Дз	62	40	2	60	40										60	
ОП. 03	Основы геодезии и картографии	Э, Э	412	170	6	390	170		4	12			204	186				
ОП. 04	Электронные геодезические средства измерений	Дз	54	32	2	52	32								52			
ОП.05	Геоинформационные системы	Дз	72	60	2	70	60								70			
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Дз	60	34	2	58	34										58	

ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Дз	50	10	2	48	10							48				
ОП.08	Основы государственного кадастра	Дз	76	30	2	74	30							74				
ОП.09	Геоморфология	Дз	80	30	2	78	30						78					
ОП.10	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии	Э, Дз	164	84	4	152	84		2	6					80	72		
ОП.11	Метрология, стандартизация и сертификация	Дз	38	16	2	36	16										36	
П. 00	Профессиональный цикл		2394	1426	46	2276	578	20	18	54				438	316	692	394	436
ПМ. 01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения		552	332	12	516	152		6	18					222	294		
МДК. 01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	Э, Дз	178	78	4	166	78		2	6					86	80		
МДК. 01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	-, Э	182	74	4	170	74		2	6					100	70		
УП. 01	Учебная практика	Дз	36	36		36									36			
ПП. 01	Производственная практика	К-Дз	144	144		144										144		
ПМ. 01	Экзамен по модулю	Эк	12		4				2	6								
ПМ. 02	Выполнение топографических съемок различными методами,		454	302	10	428	122								94	334		

	графическое и цифровое оформление результатов								4	12								
МДК. 02.01	Технология топографических съемок	Дз, Э	114	50	4	102	50		2	6						36	66	
МДК. 02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	-, Дз	148	72	2	146	72									58	88	
ПП. 02	Производственная практика	К-Дз	180	180		180											180	
ПМ. 02	Экзамен по модулю	Эк	12		4				2	6								
ПМ. 03	Организация работы коллектива исполнителей		170	76	6	156	40		2	6							84	72
МДК. 03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	-, Дз	122	40	2	120	40										84	36
ПП. 03	Производственная практика	Дз	36	36		36												36
ПМ. 03	Экзамен по модулю	Эк	12		4				2	6								
ПМ. 04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		766	358	12	738	194	20	4	12						64	310	364
МДК. 04.01	Инженерные изыскания в строительстве	Дз, -, Э	216	74	4	204	74		2	6						64	68	72
МДК. 04.02	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	Дз, Дз	232	88	2	230	68	20									154	76

МДК. 04.03	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	-, ДЗ	162	52	2	160	52										88	72	
ПП 04	Производственная практика	Дз	144	144		144												144	
ПМ. 04	Экзамен по модулю	Эк	12		4				2	6									
ПМ. 05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		452	358	6	438	70		2	6				438					
МДК 05.01	Технология проведения топографо-геодезических и маркшейдерских работ	Дз	152	70	2	150	70							150					
УП. 05	Учебная практика	Дз	288	288		288								288					
ПМ. 05	Экзамен по модулю	Кэ	12		4				2	6									
	Всего часов обучения по циклам		5580	2494	116	5328	2120	20	34	102	612	792	576	864	576	828	612	468	
	Производственная практика		144	144		144											144		
	Государственная итоговая аттестация		216			216											216		
	Всего		5940	2638	116	5688	2120	20	34	102	612	792	576	864	576	828	612	468	
Государственная итоговая аттестация: Демонстрационный экзамен			дисциплин и МДК									612	792	576	576	540	504	612	288
			учебной практики												288	36			
			производст.практ (по проф. спец)														324		180
			производств.практ																144
			экзаменов									-	4	2	2	2	4		3
			дифф.зачетов									2	8	4	6	4	6	4	6
			зачетов									1	-	1		1	1	1	

3.1.3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики
5	Экономики организации, менеджмента и маркетинга
6	Правового обеспечения профессиональной деятельности
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Картографии
9	Геоинформационных систем
	Лаборатории:
1	Вышей и космической геодезии
2	Геодезии и математической обработки геодезических измерений
3	Прикладной геодезии и автоматизированных технологий в геодезическом производстве
4	Электронных геодезических средств измерений и спутниковых технологий
5	Топографических работ
6	Фотограмметрии и дистанционного зондирования земли
	Полигоны
1	Учебный геодезический
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Стрелковый тир
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

3.1.4. Пояснительная записка к учебному плану

Настоящий учебный план государственного профессионального образовательного учреждения «Читинский политехнический колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.20 «Прикладная геодезия», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. № 617 от 26.07.2022), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 69867 от 31.08.2022);
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «О практической подготовке обучающихся» от 05.08.2020г. №885/390.
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказа Минпросвещения России от 18 мая 2023 N 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 27.12.2023 № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования»;
- 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».

Организация учебного процесса и режим занятий

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

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

- продолжительность учебной недели – пятидневная;

- обязательный 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 - 1 час 30 мин. (без перерыва);

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

- общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 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;

- дисциплина «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;

- обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы должна предусматривать 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»;

- 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»;

- выполнение курсовой работы является видом учебной работы. Курсовая работа выполняется по междисциплинарному курсу МДК 04.02. «Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений» (6 семестр);

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

- учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно. Учебным планом предусматривается практика в количестве 27 недель, в том числе: учебная практика - 9 недель, практика по профилю специальности - 14 недель, производственная практика - 4 недели;

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

- государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования содержит следующие обязательные общеобразовательные предметы: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины», «Семьеведение».

Общеобразовательный цикл сформирован с учетом профиля получаемой специальности 21.02.20 «Прикладная геодезия» за счет введения профильных предметов (математика, физика, информатика), соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного технологического профиля.

Предусматривает изучение 3 учебных предмета на углубленном уровне из соответствующей технологическому профилю обучения предметной области (математика, физика, информатика).

Общеобразовательный цикл включает выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение первого курса. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта, выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых общеобразовательных предметов с учетом получаемой профессии или специальности.

Срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год):

Освоение образовательной программы СПО, в том числе общеобразовательного цикла, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных дисциплин.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов, которые проводятся за счет времени, отведенного на общеобразовательные предметы.

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть составляет 1296 часов (30 процентов от общего времени, отведенного на освоение образовательной программы), и распределяется следующим образом:

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

Основы бережливого производства – 54 часа

Психология общения – 48 часов.

- на освоение общепрофессионального цикла количество часов увеличено на 356 часов за счет введения дисциплин:

Основы государственного кадастра – 76 часов;

Геоморфология – 80 часов;

Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии – 164 часа;

Метрология, стандартизация и сертификация – 38 часов.

- на увеличение часов обязательных дисциплин и профессиональных модулей отведено - 836 часов.

Распределение вариативной части согласовано с ЗАОР «НП Читагражданпроект»

Формы проведения промежуточной аттестации

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

Формами проведения промежуточной аттестации при освоении дисциплин и профессиональных модулей являются: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, комплексные дифференцированные зачеты (К-ДЗ).

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выполняется в форме демонстрационного экзамена.

3.2 Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

Теоретическое обучение

Учебная
практика

Практика
производственная
(по профилю
специальности)

Практика
производственная

Промежуточная аттестация

Государственная
итоговая
аттестация

Каникулы

Подготовка к
государственной
итоговой
аттестации

7

0

8

X

44

III

	=
--	---

△

4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

ГПОУ «Читинский политехнический колледж», реализующее программу подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 21.02.20 «Прикладная геодезия» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных и практических работ, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

ГПОУ «Читинский политехнический колледж» располагает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений приводится в пояснениях к учебному плану.

5. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предвещающий обучение, проводится в форме тестирования.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных работ, выполнения домашних заданий, тестирования, защиты учебных проектов в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий или получении продуктов учебной деятельности в процессе обучения;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный контроль позволяет определить качество изучения учебного материала по разделам, темам учебных дисциплин и МДК. Рубежный контроль проводится в форме контрольных работ, зачетов по лабораторным и практическим работам.

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме дифференцированных зачётов и экзаменов.

5.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация выполняется в форме демонстрационного экзамена.

Форма и условия проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся, но позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется государственной экзаменационной комиссией (далее ГЭК) по результатам сдачи демонстрационного экзамена.

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

Демонстрационный экзамен (далее ДЭ) в рамках государственной итоговой аттестации проводится с использованием контрольных измерительных материалов (далее КИМ), включенных образовательными организациями в программу ГИА.

Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.

Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

ДЭ проводится в Центре проведения демонстрационного экзамена (далее ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КИМ.

ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее, чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КИМ.

Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ администратором центра проведения экзамена проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Администратором центра проведения экзамена осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются администратором центра проведения экзамена в соответствующих протоколах.

Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством администратора центра проведения экзамена также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается администратором центра проведения экзамена в протоколе распределения рабочих мест.

Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется администратором центра проведения экзамена на основании документов, удостоверяющих личность.

Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить администратором центра проведения экзамена об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, в соответствии с требованиями спецификации КИМ. Далее необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Распределение значений максимальных баллов зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составляющей части ДЭ.

Выпускникам, освоившим программу подготовки специалистов среднего звена в полном объеме и прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании.

Лицу, не завершившему образование и не прошедшему государственную итоговую аттестацию или получившему на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдаётся справка установленного образца об окончании обучения в образовательном учреждении.

6. Приложения

6.1. Программы социально - гуманитарного цикла

- Программа учебной дисциплины СГ.01 История России
- Программа учебной дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Программа учебной дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
- Программа учебной дисциплины СГ.04 Физическая культура
- Программа учебной дисциплины СГ.05 Русский язык и культура речи
- Программа учебной дисциплины СГ.06 Психология общения

6.2. Программы общепрофессионального цикла

- Программа учебной дисциплины ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач
- Программа учебной дисциплины ОП.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Программа учебной дисциплины ОП.03 Основы геодезии и картографии
- Программа учебной дисциплины ОП.04 Электронные геодезические средства измерений
- Программа учебной дисциплины ОП.05 Геоинформационные системы
- Программа учебной дисциплины ОП.06 Основы экономики, менеджмента и маркетинга
- Программа учебной дисциплины ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- Программа учебной дисциплины ОП.08 Основы государственного кадастра
- Программа учебной дисциплины ОП.09 Геоморфология
- Программа учебной дисциплины ОП.10 Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии
- Программа учебной дисциплины ОП.11 Метрология, стандартизация и сертификация

6.3. Программы профессионального цикла

- Программа профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения»
- Программа профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов»
- Программа профессионального модуля ПМ.03 «Организация работы коллектива исполнителей»
- Программа профессионального модуля ПМ.04 «Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений»
- Программа профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

6.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы