

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



Утверждаю  
Директор ГПОУ  
Читинский политехнический колледж

Л.В. Емельянова  
«10» 06 2022 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**  
по специальности среднего профессионального образования  
**21.02.08 «Прикладная геодезия»**  
базовой подготовки

Вид подготовки: базовая  
Форма подготовки: очная

## **Аннотация программы**

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее программа) среднего профессионального образования составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.08 «Прикладная геодезия» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. № 489 от 12.05.2014), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 32883 от 27.06.2014 г.).

### **Составитель:**

Подшивалова Е.А. – преподаватель ГПОУ «Читинский политехнический колледж»  
Монахова Л.Г. – преподаватель ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

**Правообладатель программы:** ГПОУ Читинский политехнический колледж

**Нормативный срок освоения программы базовой подготовки при очной форме получения образования:**

- 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования.

Наименование квалификации базовой подготовки - техник-геодезист.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.	4
1.1	Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.2	Нормативный срок освоения программы	4
1.3	Требования к поступающим	4
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы	5
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	5
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	5
3	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.	7
3.1	Учебный план	7
3.2	Календарный учебный график	18
3.3	Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла	19
3.4	Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла	19
3.5	Программы общепрофессиональных дисциплин	19
3.6	Программы профессиональных модулей	19
3.7	Программа производственной практики (преддипломной)	19
4	Материально-техническое обеспечение реализации программы	20
5	Оценка результатов освоения программы	21
5.1	Контроль и оценка достижений обучающихся	21
5.2	Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	21
5.3	Организация итоговой государственной аттестации выпускников	22
	Приложения:	
	Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	
	Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	

## 1. Общие положения

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

Программа подготовки специалистов среднего звена- комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 21.02.08 «Прикладная геодезия» базовой подготовки.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
3. 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.
4. 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);
5. 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);
6. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации « О практической подготовке обучающихся» от 05.08.2020г. №885/390.
7. СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», №28 от 28.09.2020г.
8. Положения по разработке учебных планов и рабочих программ по специальностям;
9. Устава ГПОУ « Читинский политехнический колледж».

### 1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы по специальности 21.02.08 «Прикладная геодезия» базовой подготовки:

- при очной форме получения образования:
- на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев.

### 1.3. Требования к поступающим: база среднего общего образования.

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

### **2.1. Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников: получение измерительной пространственной информации о поверхности Земли и ее недрах; отображение поверхности Земли или отдельных ее территорий на планах и картах; организация и осуществление работ по сбору и распространению топографо-геодезических данных на территории как Российской Федерации в целом, так и отдельных ее регионов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- поверхность Земли, других планет и их спутников;
- территориальные и административные образования;
- искусственные и естественные объекты на поверхности и внутри Земли и других планет, а также околоземное космическое пространство;
- геодинамические явления и процессы;
- первичные трудовые коллективы.

### **2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции**

**Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

- ВПД 1 Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения.**
- ПК 1.1 Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем.
- ПК 1.2 Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения.
- ПК 1.3 Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.
- ПК 1.4 Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.
- ПК 1.5 Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.
- ПК 1.6 Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений.
- ПК 1.7 Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
- ВПД 2 Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов.**
- ПК 2.1 Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.
- ПК 2.2 Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.
- ПК 2.3 Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.

- ПК 2.4 Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.
- ПК 2.5 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, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений, топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства.
- ПК 3.2 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ, требований технических регламентов и инструкций.
- ПК 3.3 Принимать самостоятельные решения по комплектованию бригад исполнителей и организации их работы.
- ПК 3.4 Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.
- ВПД 4 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений.**
- ПК 4.1 Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства.
- ПК 4.2 Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства.
- ПК 4.3 Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.
- ПК 4.4 Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку.
- ПК 4.5 Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ (ППГР) в строительстве.
- ПК 4.6 Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации.
- ПК 4.7 Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ.
- ПК 4.8 Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверки и юстировку.
- ПК 4.9 Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами.
- ВПД 5 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 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы

- выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### 3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН



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 освоения ППССЗ–2 года и 10 мес.  
на базе среднего общего образования  
Профиль: технологический



### 3.1.1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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
<b>Всего</b>	<b>86</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

### 3.1.2. План учебного процесса (на базе среднего общего образования)

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	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс			
					всего занятий	в т.ч.		1 сем. 16 нед.	2 сем. 16 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 14 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 8 нед.			
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)									
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	
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, - ДЗ, - ДЗ	216	44	172	172		32	31	28	32	31	18			
ОГСЭ.04	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура	3,3,3, 3,3, 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 дистанционного зондирования 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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144		144						144				
ПМ.02	Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов	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	Организация работ коллектива исполнит.	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	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	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						
	<b>Всего</b>	<b>2/30/14</b>	<b>5472</b>	<b>1548</b>	<b>3924</b>	<b>1428</b>	<b>20</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>468</b>		
ПДП	Производственная практика ( преддипломная )												4 н		
ГИА	Государственная итоговая аттестация												6 н		
<p>Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</p> <p>Государственная (итоговая) аттестация</p> <p>1. Программа базовой подготовки</p> <p>1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломной работы</p> <p>Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)</p>						всего	дисциплин и МДК	576	576	540	504	612	288		
							учебной практики	-	288	36	-	-			
							производств, практики	-	-	-	324	-	180		
							производственная практика (преддипломная)	-	-	-	-	-	144		
							экзаменов (в т. ч. экзаменов квалификационных)	2	4	2	4	-	4		
дифф. зачетов	5	5	4	6	4	6									
зачетов	-	-	-	-	-	-									

### 3.1.3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Математики
2	Иностранного 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

### 3.1.4. Пояснительная записка к учебному плану

1. Настоящий учебный план ГПОУ «Читинский политехнический колледж» разработан на основе:
2. 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 и базисного учебного плана (далее БУП);
3. 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);
4. 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);
5. СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», №28 от 28.09.2020г.
6. Положения по разработке учебных планов и рабочих программ по специальностям;
7. Устава ГПОУ «Читинский политехнический колледж».

### Организация учебного процесса и режим занятий

1. 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 итогового аттестации.
2. Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с началом каникул по календарному учебному графику.  
Продолжительность учебной недели – пятидневная.
3. 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.
4. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.
5. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.
6. Продолжительность занятий – 1 час 30 мин. (без перерыва).
7. Консультации (в количестве 4 часа в год на одного студента) проводятся сверх установленной максимальной нагрузки.
8. 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).
9. После сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих

- обучающемуся присваивается квалификация "Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 2-3 разряда".
10. 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.
  11. Самостоятельная работа студентов определена из расчета 50% времени, отводимого на обязательную аудиторную учебную нагрузку, за исключением блока дисциплин ОПД и ОГСЭ.
  12. На дисциплину "Физическая культура" самостоятельная работа составляет 100% времени, отводимого на обязательную учебную нагрузку.
  13. Выполнение курсовых работ является видом учебной работы. Курсовые работы выполняются по ПМ 04 «Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений»: в 6 семестре по МДК 04.02. «Проектирование, строительство зданий и сооружений».
  14. Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных и самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса.
  15. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется 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.
  16. 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).

### **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».

### **Формы проведения консультаций**

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в количестве 4 часа на одного студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Формами проведения промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;

- экзамен квалификационный по ПМ;

- зачет по отдельной дисциплине;

- дифференцированный зачёт по отдельным дисциплинам, МДК, учебным практикам и практикам по профилю специальности;

- курсовая работа;

Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся за счёт объёма времени, отводимого на изучение дисциплин и МДК.

По освоении программ профессиональных модулей проводятся квалификационные экзамены: ПМ 05 во 2 семестре, ПМ.01 и ПМ.02 в 4 семестре, ПМ.03и ПМ 04 в 6 семестре.

По итогам квалификационных экзаменов выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа) проводится с 18 мая по 28 июня.

Подготовка дипломной работы с 18 мая по 14 июня (4нед.).

Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня (2нед.).

Государственные экзамены не предусмотрены.

### Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				29-IX-5-X	Октябрь			27-X-2-XI	Ноябрь				Декабрь				29-XII-4-I	Январь			26-I-1-II	Февраль			23-II-1-III	Март				30-III-5-IV	Апрел ь			27-IV-3-V	Май				Июнь				29-VI-5-VII	Июль			27-VII-2-VIII	Август			
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30
1								16				::	=	=								16							::	/	0	0	0	0	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	=					
2					0				15			::	=	=												14			::	/	8	8	8	8	8	8	8	8	8/эк	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
3									17			=	=			8						8				:/	8	8	8	8	8/эк	х	х	х	х	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III											

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

0

8

х

::

III

=

Δ

### **3.3. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА**

- 3.3.1 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»
- 3.3.2 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История»
- 3.3.3 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык»
- 3.3.4 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура»
- 3.3.5 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»
- 3.3.6 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.06 «Социальная психология»

### **3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА**

- 3.4.1 Программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математика»
- 3.4.2 Программа учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика»
- 3.4.3 Программа учебной дисциплины ЕН.03 «Экологические основы природопользования»

### **3.5. ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН**

- 3.5.1 Программа учебной дисциплины ОП.01 «Геодезия»
- 3.5.2 Программа учебной дисциплины ОП.02 «Общая картография»
- 3.5.3 Программа учебной дисциплины ОП.03 «Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии»
- 3.5.4 Программа учебной дисциплины ОП.04 «Метрология, стандартизация и сертификация»
- 3.5.5 Программа учебной дисциплины ОП.05 «Основы микроэкономики, менеджмент и маркетинг»
- 3.5.6 Программа учебной дисциплины ОП.06 «ПОПД»
- 3.5.7 Программа учебной дисциплины ОП.07 «Безопасность жизнедеятельности»
- 3.5.8 Программа учебной дисциплины ОП.08 «Геоморфология»
- 3.5.9 Программа учебной дисциплины ОП.09 «Основы государственного кадастра»
- 3.5.10 Программа учебной дисциплины ОП.10 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
- 3.5.11 Программа учебной дисциплины ОП.11 «Основы профессиональной карьеры»

### **3.6. ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

- 3.6.1 Программа профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения»
- 3.6.2 Программа профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов»
- 3.6.3 Программа профессионального модуля ПМ.03 «Организация работ коллектива исполнителей»
- 3.6.4 Программа профессионального модуля ПМ.04 «Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации инженерных сооружений»
- 3.6.5 Программа профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

### **3.7. ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

- 3.7.1 Программа учебной практики по ПМ 01 «Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей служебного назначения»
- 3.7.2 Программа учебной практики по ПМ 05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»
- 3.7.3 Программа производственной практики по ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04

#### **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 21.02.08 «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 ППСЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных и практических работ, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся 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 рабочему 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, предваряющий 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 комиссией, назначаемой директором ГПОУ Читинский политехнический колледж, с участием ведущих преподавателей и представителей работодателей.

### **5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы**

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. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с

Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы отражены в «Программе государственной итоговой аттестации выпускников ГПОУ «Читинский политехнический колледж».

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

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок, освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций, определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

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

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

### **5.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями ГПОУ «Читинский политехнический колледж», рассматриваются методической цикловой комиссией и утверждаются заместителем директора по учебной работе. Темы могут быть выбраны из примерной тематики, а также предложены руководителями ВКР или студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки. Темы могут иметь иную формулировку, чем в тематике, но при этом должны быть сохранены суть и комплексность.

Темы ВКР должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования и быть индивидуальными для каждого студента.

Закрепление тем ВКР (с указанием руководителей и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом директора.

По утвержденным темам руководители дипломных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Задания на ВКР рассматриваются методической цикловой комиссией, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения осуществляют заместитель директора по учебной работе, заведующий отделением, председатель методической цикловой комиссии в соответствии с должностными обязанностями.

Основными функциями руководителя дипломной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль выполнения ВКР;
- подготовка письменного отзыва на дипломную работу.

Сбор материала по теме ВКР включает в себя составление библиографического перечня по избранной теме, изучение и анализ научной, учебной и специальной литературы, нормативно-правовых актов и публикаций в периодической печати по теме работы.

Для практической части используются данные исследуемого предприятия, собранные в ходе преддипломной практики.

По завершении выполнения студентом ВКР руководитель подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает в учебную часть. По ходу выполнения ВКР проводится процентовка ее готовности согласно графику.

СОГЛАСОВАНО  
ЗАОР «НП Читагражданпроект»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
ГПОУ «ЧПТК»



\_\_\_\_\_ / А.Н. Пчельников

« 10 » 06 2022 г.



\_\_\_\_\_ / Е.Н. Соломирская

« 10 » 06 2022 г.

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

В соответствии с п. 7 Требования к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) и Положения о формировании и обновлении ППССЗ в ГПОУ «Читинский политехнический колледж» по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия (базовая подготовка):

- в части содержания ПМ, дисциплин в структуре и содержании программа подготовки специалистов среднего звена осталась без изменений.

Программа подготовки соответствует запросам работодателей, особенностям развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО.

Председатель МЦК

технологического цикла \_\_\_\_\_ / Лыкова О.Е.