

«Утверждаю»
Директор ГПОУ
«Читинский политехнический колледж»
Л.В. Емельянова
_____ 2026 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена
ГПОУ «Читинский политехнический колледж»
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

Квалификация: специалист по геодезии
Форма обучения: очная
Срок получения образования – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования - технологический

1. Пояснительная записка к учебному плану

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

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 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 2.4.2.4283-26 «Санитарно – эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», № 18 от 02.06.2026г.

- 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 экзамена.

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 Управлением Федеральной службы Государственной регистрации кадастра и картографии по Забайкальскому краю.

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.

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

11

0

8X

44

III

2

Δ

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	производственная				
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. 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	286		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				
ОП08	Основы государственного	Дз	76	30	2	74	30							74				

	кадастра																	
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, графическое и цифровое оформление результатов		454	302	10	428	122		4	12					94	334		
МДК. 02.01	Технология топографических съемок	Дз, Э	114	50	4	102	50		2	6					36	66		
МДК. 02.02	Графическое и цифровое оформление	-, Дз	148	72	2	146	72								58	88		

[illegible]

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	

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских
и других помещений для подготовки по специальности
21.02.20 Прикладная геодезия**

№ 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
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	Актальный зал