Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Нижегородский строительный техникум"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

# программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

21.02.20 Прикладная геодезия

Квалификация: специалист по геодезии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 г. 10 мес.

#### 1. Пояснительная записка

#### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Нижегородский строительный техникум" (далее ГБПОУ НСТ) разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 июля 2022 г. № 617, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации от 31 августа 2022 г. № 69867 (ред. от 03.07.2024 г.);
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся";
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
  - Устава ГБПОУ НСТ;
  - Локальных актов ГБПОУ НСТ.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Академический час для всех видов аудиторной нагрузки - 45 минут. Учебные занятия группируются парами (90 минут).

При проведении лабораторных работ и практических работ, при работе в компьютерном классе группа может делиться на подгруппы численностью 12-

13 человек, если это предусмотрено содержанием учебной программы, при наличии методических рекомендаций и учебно-методического комплекса.

обучающихся Консультации ДЛЯ очной формы обучения предусматриваются из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные устные. Тематика И форма проведения консультаций определяется преподавателем.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы — 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. В период реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" проводятся учебные сборы.

Образовательная организация имеет право для подгрупп девушек использовать 70 процентов учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Производственная практика включает практику по профилю специальности и преддипломную практику.

Учебная и производственная практики проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется в форме практической подготовки концентрированно (возможно в несколько периодов).

Производственная практика (преддипломная) является завершающим этапом обучения и направлена на углубление обучающимися первоначального практического опыта, дальнейшего развитие общих и профессиональных компетенций, проверку ИХ готовности к самостоятельной трудовой деятельности, a также на подготовку К выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Производственная практика (преддипломная) проводится концентрировано после освоения полного курса обучения в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ составляет 10-11 недель в учебном году, в том числе 2 недели в зимний период.

#### 1.3. Общеобразовательный учебный цикл

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ.

В общем объеме образовательной программы на базе основного общего образования (5940 часов) на получение среднего общего образования в соответствие с требованиями ФГОС СПО отводится 1476 часов, включая промежуточную аттестацию.

Перечень общеобразовательных учебных дисциплин и объем нагрузки по ним определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (утв. Министерством просвещения РФ 1 марта 2023 г. № 05-592).

В рамках реализации среднего общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов. Индивидуальный проект выполняется обучающимися под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, иной).

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены — за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике, физике.

#### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть, объем которой составляет 1296 часов, распределена с учетом предложений администрации ООО фирма "Геодезические приборы" следующим образом:

- введены учебные дисциплины Картографическое черчение (104 часа), Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия (106 часов), Высшая космическая геодезия (76 часа) в общепрофессиональный цикл;
- оставшиеся 1010 часа из вариативной части ППССЗ направлены на углубление и расширение изучения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

#### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

Порядок текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации регулируется Положением о проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации студентов.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

промежуточной Фонды оценочных средств для аттестации дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно, а для промежуточной профессиональным аттестации ПО модулям ДЛЯ государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу являются экзамен, зачет (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) и комплексный зачет по практикам).

Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году.

Промежуточная аттестация в форме экзамена, проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, за счет времени, предусмотренного на соответствующую учебную дисциплину, междисциплинарный курс, профессиональный модуль.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Формами промежуточной аттестации по профессиональному модулю являются экзамен по модулю или квалификационный экзамен, которые представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности. Квалификационный экзамен проводится по освоению профессионального модуля "Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографогеодезических и маркшейдерских работах", по результатам которого обучающийся получает свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ.

Проведение и организация государственной итоговой аттестации определяются Программой ГИА.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

# 2. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (в неделях)

# для очной формы обучения

			Производство	енная практика				
Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	по профилю специальности	преддипломная	Промежуточная аттестация	Государст- венная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
І курс	40				1		11	52
II курс	30	5	4		2		11	52
III курс	27	5	8		2		10	52
IV курс	20	4	5	4	2	6	2	43
всего:	117	14	17	4	7	6	34	199

			đ	ормы п	ромеж	уточной	аттеста	нице			O6-	ьем обра	зэователі	ьной про	ограммы (	кадемич	еских ча	сов)																Распре	деление	нагруз	ки												
					Cer	иестры		_			1			Нагр	уэка во вэ	аимодей:	ствии с п	еподав	ателем					1 курс							П	урс						J	П курс	,						IV ку	рс		
	Наименование учебных										3 8		1	П	lo учебны и	и дисцип МДК	манил		Промежу		1 сем.	ВТ	ом числе	2	cem.	в том	числе	3000	4 B	том чи	ісле	4 сем.	ВТ	ом числе	5 0	ем.	В ТО	числе	6 ce	2M.	в том чи	исле	7 сем.	ВТ	гом числ	1e !	8 сем.	вто	м числе
- Инцек	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	1	2	3	4	5	6	7	8	BCELO	B 4 B p		0 80 83	сподав еп-	тиче с	N W W W	ON These A spoker	- Upware	Comprissions	) National Control	17 нед.	Profess samuel profess samuel	прах	I 9	24	Decision and a contract of the	прак	17 нед	псби	Harden Salan	npax nome Hax	24 нед.	parties parties	пражени	AT SHEET THE	17 ед.	Andreas Section 1	прак	22 не	ц.	paralette (par	прах омежуто н	17 нед.	professional parties	прам	OMP HRX ST HUNS	24 нед.	чебн	прах
_	Общеобразовательный цикл				12/1	1Д3/3Э				147	-			440	808	632	10	"			612	600	III	12 8	864 8	40	2	4	1								10			T								- 27	
		Э	_	_	13/1	1Джээ		_	-	72				60	28	32		-	6		72		_	12	804 0	40		1	-	-	+-		-	-	-	-	-		+	+	-	_			-	+	-	-	$\vdash$
	Русский язык Литература	3	ДЗ		-				1	108		_	-	108	41	67			0	0	18	18	-		90 9	90	-		_	+	+		-		-	_	-		+	+	_	-			-	+	_	-	+
			ДЗ							136	_			136	100	36					46	46			90 9	90																11							
	Обществознание		ДЗ			-			-	72				72	45	27					34				38						4					_	-		-	1					-	$\perp$	$\rightarrow$	_	$\perp$
	Георафия	-	ДЗ		-	$\vdash$	-	+	+	72 72		-		72 72	44	28 72	$\vdash$	-	_	-	34 34	34	-		38	38	-	#-	-	-		_	-	-	+	-	-	$\vdash$	+	+	++	-		-	-	+	$\rightarrow$	-	$\rightarrow$
	Иностранный язык Математика		Д3 Э					-	+	340	_	-	_	328	222	106		-	6	6	128		-	_	212 2	-	10	2	+		+	-	-			-	-		+	-	+				-	+	-	-	$\vdash$
ОУД.08	Информатика		ДЗ							108	_	_		108	52	56					42		+		66 (	_	- 1				+											_			+	+		_	$\vdash$
ОУД.09	Физическая культура	3	ДЗ							72				72	12	60			-		34				38																	-				$\Box$			
0УД.10	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ	-						68				68	42	26					34	34				34											1					I				$\Box$			
	Физика		Э	-			-	-	-	180	_	_	_	168	140	28		-	6	6	68	-	++		112 1	$\overline{}$	13	2	+	-			-	+	-	-	-		+	+	++	-			+	+	-	4	-
			ДЗ	_	-	-	-	-	+	72	_	_	_	72	35	37		-		-	34	34	-	_	_	38		-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	$\vdash$	+	+	-		-	-	-	++	-	-	-
ОУД.13	Биология		ДЗ				-		-	72	. 12			72	42	30		_			34	34		-	_	38	_		_		-				-	_	-	$\perp$	-	1					-	$\vdash$	_	_	$\perp$
ОУД.14	Индивидуальный проект		ДЗ				-			32				32	5	27									32	32						1										1							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл				53/3	3Д3/1Э				480	250		2 4	160	95	365		Ì	12	6								126	106	2	18	60	60		5	52 5	52		13	6 13	6		68	68		П	38 3	38	
СГ.01	История России			Э						66			2	46	38	8			12	6								66	46	2	18										П					П		#	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности					1			дз	172	2 68		1	172		172												30	30			30	30		2	26 2	26		3-	4 3-			34	34			18 1	18	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности						дз			68	20			68	43	25																							6:	8 6						П			
СГ.04	Физическая культура			3	3	3	3	3	ДЗ	174	1 163		1	174	14	160												30	30			30	30		2	26 2	26		3-	4 3-			34	34			20 2	20	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				8)	Ţ3/2·Э				102	6 27		2 5	988	424	564			24	12			П					368	348	2	18	288	270		18 2	26 2	26		16	2 16	2		58	58			124 1	124	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			Э						78	40		2	58	23	35			12	6								78	58	2	18																		
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности				дз					102	2 40		1	102	20	82												42	42			60	60							T		Т				П		П	П
ОП.03	Основы геодезии и картографии				Э	П			$\vdash$	266	5 48		2	248	150	98		T	12	6			Ш	+	7			196	196	П	1	70	52		18			Н		T	Ħ					+	т	_	П
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений						дз			94	32			94	32	62			L			T					H)			П					2	26 2	26		6:	8 6		- II	-			T			П
ОП.05	Геоинформационные системы						ДЗ			94	59			94	12	82																			-				9.	1 9						$\Box$			
ОП.06	Основы экономики, менеджмента							дз		58		_		58	25	33																											58	58		$\Box$			
ОП.07	и маркетинга Правовое обеспечение						+	1	дз	-	+	+	+	48	30	18		+						+		+	-	1							+	+		$\vdash$	+	+		+	-		+	+	48 4	48	+
ОП.08	профессиональной деятельности  Картографическое черчение				ДЗ	H	-		+	104		+	_	104	2	102		+		-		+		+		+		52	52			52	52		-		+		+	+		+			+	+	+	+	+
ОП.09	Основы дистанционного				дз			+	+	106		+	+	106	80	26		+						+				1	100				106		+	+		$\vdash$	+	+		-			+	++	+	+	++
ОП.10	зондирования и фотограмметрии Космическая геодезия				, A.J	+	-	+	ДЗ	-	_	+	-	76	50	26		+		-		+		+		+	-	-							+					+	+				+	++	76 7	76	$\vdash$
_	Профессиональный цикл			18	13/49/	13(m)/I	Э(кв)		A.J	274	_	4	_	310	382	878	50	1116	108	54								119	80	2 2	36	516	210	288	18 5	34 2	78 4	216	36 60	2 31	4	252 36	486	374	4 72	36	342 5	_	252
	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, инвегнирых сетей и сетей специального назначения			-10	•	IЭ/IЭ(м	. /			610				284	66	218		288	24	12								140	00			178		72		T	78 2		36			20	.00	3.1	. 12				
1ДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опормых, специального на значения, инвелириых, гравиметрических сетей					Э				176	5 158	3	2 1	156	42	114			12	6												106	106		,	70 5	50 2		18										

	Математическая обработка	-						-			<u> </u>	-	_			-		-		П		1											-			1			T										
МДК.01.02	результатов геодезических измерений				ДЗ			13	28	128	1	128	24	104																		1	128	128															
УП.01	Учебная практика			ДЗ	ДЗ		1	14	14	132						144	4			Н				H			$\blacksquare$		72		72	7	72	1	72	1	1		=			$\Box$	$\Box$	1		Æ			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)				ДЗ			14	14	138						144																1	144		144														
	Экзямен по модулю			4	Э(м)			1	8		-					-	12	6	-	+	-						-		-			-	-	+		18	+	-	-	-	-		$\rightarrow$	+		+	+		
TIM.02	Выполнение топографических съемох различными методами, графическое и цифровое оформление результатов			4Д3/13	Э(м)			48	32	452	2 2	210	74	136		252	12	6														4	42	40 2		4	140 1	170	252	18									
МДК.02.01	Технология толографических съемох					ДЗ		1:	10	110	2 1	08	38	70																		4	42	40 2			68	68											
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок					дз		10	)2	102	1	102	36	66																						1	.02 1	102	I										
УП.02	Учебная практика					дз		10	08	102						108		= (																			08		108										
	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ		14	14	138						144		-1																		1	.44		144										
	Экзямен по модулю					Э(м)		1	8	-	_	4	_		$\Box$	4	12	6		Н				$\Box$	_		$\perp$	4	-	$\square$		1	$\exists$	4	П	4	4		$\blacksquare$	18	-	П		T		$\blacksquare$	E		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей		_	3Д3/13	Э(м)		_	21	74	244	2 1	182	86	76	20	72	12	6												Ш									Ш	2	74 183	2 2	72 1	18		Ш			
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда						дз	18	34	184	2 1	82	86	76	20																									15	84 183	2 2							
УП.03	Учебная практика						дз	3	6	30						36		- [																						3	16		36						
ПП.03	Производствениая практика (по профилю специальности)						дз	3	6	30						36																								3	16		36						
	Экзамен по модулю					1 3	(м)	1	8								12	6																									$\Box$	18					
Limos	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации эданий и инженерных сооружений			3Д3/3Э/1	1Э(м)			8	14	730	2 4	188	114	344	30	252	48	24											38	38		6	60	60		1	.62 1	144		18 2	12 193	2 2		18 34:	2 54	25	52 36		
МДК.04.01	Инженерные изыскания в строительстве					Э		19	02	174	1	174	40	134			12	6									П		38	38		6	60	60			94	76		18						П			
МДК.04.02	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений						Э	13	36	118	1	118	34	84			12	6																			68	68		6	58 50			18			I		
МДК.04.03	Инженерно-геодерические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений							10	)2	84		84	26	28	30		12	6																					ĪĪ	3	30 30			72	. 54		18		
МДК.04.04	Прикладная спутниковая геодезия						дз	1	14	114	2 1	12	14	98																							1			1	14 113	2 2					T		
УП.04	Учебная практика						I	(3 10	08	102						108																												10:	3	10	18		
Ш1.04	Производственная практика (по профилю специальности)						I	[3 14	14	138						144					1 11																		I					14	1	1/	14		
	Экзамен по модулю						Э(	м) 1	8		_	_				4	12	6															4				1		=	1			$\Box$	1		_	18		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 12192 Замершик на топографо- геодезических и маркшейдерских работах			4Д3/1Э	9(кв)			4:	18	382	2 1	46	42	104		252	12	6							1	18 8	0 2	36	300	66	216	18																	
	Производство работ по профессии рабочего 12192 Замершик на толографогоелемих и маркшейдерских работах			дз				14	18	148	2 1	46	42	104												82 8	0 2		66	66																			
VII OS	Учебная практика		ДЗ	дз	1			10	08	96						108				$\top$						36		36	72		72						1		$\Box$										
УП.05	Производственная практика (по			дз				14	14	138						144													144		144																		
IIII.05	профилю специальности) Квалификационный экзамен			Э(кв)				1									12	6													_	18				1					$\pm$						$\pm$		
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)							14	14	144						144																												14	1	14	14		
	Государственная итоговая аттестация							21	16																																			21	5				
	Bcero		63/4	0Д3/10Э/4:	Э(м)/13	Э(кв)		59	40	3168	14 4	198	1709	2439	50	1260	162	90 6	12 60		12	864	840		24 6	12 53	34 6	36 3	6 864	540	288	36 6	512	356 4	216	36 5	000 6	512	252	36 6	12 500	0 4	72 3	36 86	216	25	2 36		
																П		мпе		600			840				534			54	10			356		1		612				500		1		216	-		
															Сам	Дисциг остоятел											6							4								4							
																Учеби											36			14		-		72		-		108		-		36		-		108			
	нная итоговая аттестация проводит						йонно	-			П	роизводо	ственная г Произв									+							+	14	14	+		144		+	_	144	_	+	-	36	_	+		144	_		
работы, кото	орая выполняется в виде дипломно	го проекта	и демон	нстрацион	ного эк	замена.								Государо Государо																		1				1									- 1	216			
															Проме	куточная				12 612		1	24 864				36 612		1	3 86		+		36 612		-		36 900		+		36 612		+		36 864			
									ВСЕГО Количества эхэяменов											1			2				2			2		2				2				2					2				
												V	ччество ди							1			11				2			8				4				8				6				6			

# 4. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ

No	Наименование
	Кабинеты:
1.	русского языка
2.	литературы
3.	истории
4.	обществознания
5.	географии
6.	основ безопасности жизнедеятельности
7.	физики
8.	химии
9.	биологии
10.	социально-экономических дисциплин
11.	иностранного языка
12.	математики
13.	информатики
14.	экономики организации, менеджмента и маркетинга
15.	правового обеспечения профессиональной деятельности
16.	безопасности жизнедеятельности
17.	картографии
18.	геоинформационных систем
	Лаборатории:
1.	высшей 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
	Мастерские:
1.	геодезия
	Полигоны:
1.	учебный геодезический
	Спортивный комплекс:
1.	спортивный зал

2.	стрелковый тир
	Залы:
1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	актовый зал