

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Нижегородский строительный техникум"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
**по специальности**

**21.02.08 Прикладная геодезия**

Квалификация: техник-геодезист

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ –3 год. 10 мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования - технический

2017 год

## 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 21.02.08 Прикладная геодезия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 489, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации от 27 июня 2014 г. № 32883;

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «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.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 часов в неделю.

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.

Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Консультации могут быть устные, групповые, индивидуальные. 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 - 48 академических часов. 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.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей концентрированно.

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, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Производственная

практика (преддипломная) проводится концентрировано после освоения полного курса обучения.

Учебная практика проводится в мастерских и на геодезическом полигоне техникума. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ составляет 8-11 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 этом случае ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулы - 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на основе Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06 - 259).

В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые техникумом, в том числе, из обязательных предметных областей, учитывающие возможности техникума и специфику осваиваемой специальности. В рамках реализации среднего общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов.

На самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся отведено 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в

зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения.

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, информатике.

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ проводится на основе рабочих программ, разработанных на основе примерных общеобразовательных программ для профессиональных образовательных организаций, рекомендованных Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») от 23.07.2015 г.

#### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть, максимальный объем которой составляет 1404 часа, распределена с учетом предложений администрации АО «НижегородТИСИЗ» следующим образом:

- введена учебная дисциплина Русский язык и культура речи (72 часа) в общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

- введена учебная дисциплина Экологические основы природопользования (54 часа) в математический и общий естественнонаучный учебный цикл;

- введены учебные дисциплины Картографическое черчение (150 часов), Инженерная графика (72 часа), Эффективное поведение на рынке труда (54 часа) в общепрофессиональные дисциплины;

- оставшиеся 1002 часа из вариативной части ППССЗ направить на углубление и расширение изучения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов в рамках следующих учебных циклов:

- ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл – 15 часов;

- ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины - 639 часов;

ПМ.00 Профессиональные модули - 348 часов.

### 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.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Количество экзаменов в каждом учебном году не должно превышать - 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов -10 (без учета по физической культуре).

Учебные дисциплины и профессиональные модули являются обязательными для аттестации элементами ППССЗ, их освоение завершается одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- по дисциплинам общеобразовательного учебного цикла, общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла – зачет, дифференцированный зачет или экзамен;

- по дисциплинам математического и общего естественнонаучного учебного цикла, профессионального учебного цикла (общепрофессиональные дисциплины) – дифференцированный зачет, экзамен;

- по профессиональным модулям – экзамен (квалификационный).

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре его изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО.

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 включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Требования к выпускной квалификационной работе изложены в «Методических рекомендациях по выполнению выпускной квалификационной работы».

**2. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (в неделях)**  
**для очной формы обучения**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	33	6	1		1		11	52
III курс	29	2	9		2		10	52
IV курс	24		5	4	2	6	2	43
<b>ВСЕГО:</b>	<b>125</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс			
					всего занятий	в т.ч.		1 сем. 19 нед.	2 сем. 20 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.	
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	<b>1/11/4</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>602</b>		<b>684</b>	<b>720</b>							
ОУД.01	Русский язык	-, Э	117	39	78	58		38	40							
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	175	58	117	30		57	60							
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	176	59	117	117		57	60							
ОУД.04	Математика	-,Э	351	117	234	130		114	120							
ОУД.05	Астрономия	ДЗ	54	18	36	8			36							
ОУД.06	История	-,ДЗ	175	58	117	20		57	60							
ОУД.07	Физическая культура	3,ДЗ	176	59	117	102		57	60							
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	105	35	70	8		30	40							
ОУД.09	Информатика	-,Э	150	50	100	48		59	41							
ОУД.10	Физика	-,Э	181	60	121	20		57	64							
ОУД.11	Химия	-,ДЗ	117	39	78	16		38	40							
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ	162	54	108	12		48	60							
ОУД.17	Биология	ДЗ	54	18	36	16		36								
ОУД.18	География	ДЗ	54	18	36	9		36								
УД.19	Экология		59	20	39	8			39							



ОП.08	Картографическое черчение	-,ДЗ	150	50	100	98				40	60				
ОП.09	Инженерная графика	ДЗ	72	24	48	48				48					
ОП.10	Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	54	18	36									36	
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-/13/6</b>	<b>2970</b>	<b>714</b>	<b>2256</b>	<b>704</b>	<b>60</b>			<b>80</b>	<b>508</b>	<b>326</b>	<b>606</b>	<b>340</b>	<b>396</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения</b>	Э (к)	738	150	588	158	30				402	186			
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	-,ДЗ	249	83	166	76	30				120	46			
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	-,ДЗ	201	67	134	82					102	32			
УП.01.01	Учебная практика. Геодезическая практика	ДЗ			72						72				
УП.01.02	Учебная практика. Технология кадастровых съемок	ДЗ			108						108				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			108							108			
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов</b>	Э (к)	756	204	552	244						140	324	88	
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	-,Э	270	90	180	108						100	80		
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	-,-,ДЗ	342	114	228	136						40	136	52	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-,ДЗ			144								108	36	

<b>ПМ.03</b>	<b>Организация работы коллектива исполнителей</b>	Э (к)	246	58	188	40								60	128
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	-, -	174	58	116	40								60	56
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			72										72
<b>ПМ.04</b>	<b>Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений</b>	Э (к)	987	245	742	190	30						282	192	268
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	-, -, ДЗ	333	111	222	90	30						102	64	56
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	-, -	162	54	108	50								64	44
МДК.04.03	Комплекс топографо - геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	-, ДЗ	240	80	160	50								64	96
УП.04.01	Учебная практика. Прикладная геодезия	ДЗ			72								72		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	-, ДЗ			180								108		72
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах</b>	Э (к)	243	57	186	72				80	106				
МДК.05.01	Технология работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	-, -	171	57	114	72				80	34				
УП.05.01	Учебная практика. Инженерно-геодезические	ДЗ			36						36				

	изыскания и маркшейдерские работы														
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)				36						36				
<b>Всего:</b>		6/38/14	7578	2250	5328	2207	60	684	720	576	864	576	864	576	468
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>														4
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>														6
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы														4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы														2
<p>Консультации на учебную группу в расчете 4 часа на одного студента на каждый учебный год.</p> <p>Государственная итоговая аттестация.</p> <p>Программа базовой подготовки.</p> <p>Выпускная квалификационная работа в виде дипломного проекта.</p>					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	684	720	576	612	468	576	540	324	
						учебной практики				216		72			
						производственной практики				36	108	216	36	144	
						преддипломной практики								144	
						экзаменов (в т.ч. экзаменов квалификац.)	-	4	-	2	2	2	2	2	
						дифф. зачетов	2	9	4	6	4	2	4	7	
						зачетов	1	-	1	1	1	1	1	-	

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

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Русского языка
2.	Литературы
3.	Астрономии
4.	Истории
5.	Основ безопасности жизнедеятельности
6.	Физики
7.	Химии
8.	Обществознания
9.	Биологии
10.	Географии
11.	Экологии
12.	Социально-экономических дисциплин
13.	Иностранного языка
14.	Математики
15.	Информатики
16.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
17.	Безопасности жизнедеятельности
18.	Картографии
19.	Метрологии, стандартизации и сертификации
20.	Основ экономики, менеджмента и маркетинга
21.	Экологии
22.	Дистанционного зондирования и фотограмметрии
23.	Геодезии и математической обработки геодезических измерений
	<b>Лаборатории:</b>
1.	Высшей и космической геодезии
2.	Прикладной геодезии
3.	Кадастра и 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
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир
	<b>Залы:</b>
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актальный зал