

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Нижегородский строительный техникум"

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

**по специальности**

**20.02.01 Рациональное использование  
природохозяйственных комплексов**

Квалификация: техник-эколог

Форма обучения - очное

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

Профиль получаемого профессионального  
образования - естественнонаучный

2020 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 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 351, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации от 06 июня 2014 г. № 32610;

- 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»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся";

- 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 часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), 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 развития общих и профессиональных компетенций, проверку их готовности к самостоятельной

трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно после освоения полного курса обучения.

Учебная практика проводится в лабораториях 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 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 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 и родному языку, математике, химии, биологии.

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, объем обязательных учебных занятий которой составляет 900 часов, распределена с учетом предложений администрации ООО «Герион» следующим образом:

- введена учебная дисциплина Русский язык и культура речи (57 часов) в общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

- оставшиеся 843 часа из вариативной части ППССЗ направлены на углубление и расширение изучения учебных дисциплин в рамках следующих учебных циклов:

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл -16 часов;

П.00 Профессиональный учебный цикл (827 часов), из них:

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины - 92 часа;



ПМ.00 Профессиональные модули - 735 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 ППСЗ 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 ППСЗ (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 ППСЗ, 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 (дипломной работы). 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	28	9	2		2		11	52
III курс	34	5	2		1		10	52
IV курс	22	3	4	4	2	6	2	43
<b>ВСЕГО:</b>	<b>123</b>	<b>17</b>	<b>8</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.	курсовых работ (проектов)	1 сем. 19 нед.	2 сем. 20 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 18 нед.	8 сем. 11 нед.
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>	1/11/4	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>605</b>		<b>684</b>	<b>720</b>						
ОУД.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	58		38	40						
ОУД.02	Родной язык		54	18	36			36							
ОУД.03	Литература	-,ДЗ	175	58	117	30		57	60						
ОУД.04	Иностранный язык	-,ДЗ	175	58	117	117		57	60						
ОУД.05	Математика	-,Э	234	78	156	66		76	80						
ОУД.06	Астрономия	ДЗ	54	18	36	8		36							
ОУД.07	История	-,ДЗ	175	58	117	20		57	60						
ОУД.08	Физическая культура	3, ДЗ	176	59	117	102		57	60						
ОУД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	105	35	70	8		30	40						
ОУД.10	Информатика	-,ДЗ	150	50	100	48		59	41						
ОУД.11	Физика	-,ДЗ	146	49	97	46		57	40						

ОУД.12	Химия	-Э	162	54	108	24		38	70						
ОУД.13	Обществознание (вкл. экономику и право)	-ДЗ	162	54	108	12		48	60						
ОУД.14	Биология	-Э	108	36	72	26		38	34						
ОУД.15	География	ДЗ	54	18	36	12		36							
УД.16	Проектная деятельность	ДЗ	59	20	39	28			39						
	Основы организации экологического обследования территорий														
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>5/5/-</b>	<b>734</b>	<b>245</b>	<b>489</b>	<b>366</b>				<b>60</b>	<b>148</b>	<b>60</b>	<b>133</b>	<b>60</b>	<b>28</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48						48				
ОГСЭ.02	История	ДЗ	72	24	48						48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	188	20	168	168				30	26	30	38	30	14
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3, ДЗ	336	168	168	168				30	26	30	38	30	14
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	66	9	57	30							57		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>														
		<b>-/2/1</b>	<b>246</b>	<b>82</b>	<b>164</b>	<b>93</b>				<b>164</b>					
ЕН.01	Математика	ДЗ	72	24	48	24				48					
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	78	26	52	37				52					
ЕН.03	Общая экология	Э	96	32	64	32				64					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>-/23/10</b>	<b>4456</b>	<b>1185</b>	<b>3271</b>	<b>1084</b>	<b>65</b>			<b>316</b>	<b>716</b>	<b>552</b>	<b>731</b>	<b>588</b>	<b>368</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/6/3</b>	<b>1197</b>	<b>399</b>	<b>798</b>	<b>378</b>				<b>228</b>	<b>144</b>	<b>150</b>	<b>171</b>	<b>105</b>	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ДЗ	126	42	84	42							84		
ОП.02	Электротехника и электроника	ДЗ	72	24	48	25				48					
ОП.03	Метрология и стандартизация	Э	67	22	45	23								45	
ОП.04	Почвоведение	Э	96	32	64	32				64					

ОП.05	Химические основы экологии	-, -, ДЗ	367	122	245	117				84	86	75			
ОП.06	Аналитическая химия	-, -, ДЗ	248	83	165	82				32	58	75			
ОП.07	Охрана труда	-, ДЗ	52	18	34	18							19	15	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Э	67	22	45									45	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	39							68		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-/17/7</b>	<b>3259</b>	<b>786</b>	<b>2473</b>	<b>706</b>	<b>65</b>			<b>88</b>	<b>572</b>	<b>402</b>	<b>560</b>	<b>483</b>	<b>368</b>
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	Э (к)	1452	400	1052	400	55					291	243	150	368
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	-, -, ДЗ	681	227	454	202	55					60	114	105	175
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	-, -, ДЗ	519	173	346	198						195	57	45	49
УП.01.01	Учебная практика. Гидрометеорологические исследования	ДЗ			72										72
УП.01.02	Учебная практика. Экологическое обследование территорий с полевым исследованием почв	-, ДЗ			72							36	36		
УП.01.03	Учебная практика. Геодезическая практика	ДЗ			36								36		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Природопользование и охрана окружающей среды	ДЗ			72										72
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	Э (к)	592	125	467	106	10					356	111		
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозоология	-, Э	376	125	251	106	10					176	75		
УП.02.01	Учебная практика. Наблюдения за состоянием природных сред	ДЗ			180							180			

ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			36						36		
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	Э (к)	250	47	203	52						203	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	ДЗ	57	19	38	18						38	
МДК.03.02	Очистные сооружения	Э	85	28	57	34						57	
УП.03.01	Учебная практика. Очистка сточных вод				72							72	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности). Управление твердыми отходами	ДЗ			36							36	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	Э (к)	617	170	447	116						114	333
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	ДЗ	112	37	75	38							75
МДК.04.02	Экономика природопользования	-,ДЗ	209	70	139	42						19	120
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	-,ДЗ	188	63	125	36						95	30
УП.04.01	Учебная практика. Информационные технологии				36								36
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			72								72
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	Э (к)	348	44	304	32			88	216			
МДК.05.01	Пробоотбор и анализ воды	ДЗ	132	44	88	32			88				
УП.05.01	Учебная практика. Техника лабораторных работ	ДЗ			144					144			
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности). Химический анализ	ДЗ			72					72			

<b>Всего:</b>		<b>6/41/15</b>	<b>7542</b>	<b>2214</b>	<b>5328</b>	<b>2148</b>	<b>65</b>	<b>684</b>	<b>720</b>	<b>540</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>648</b>	<b>396</b>
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)														4
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация														6
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы														4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы														2
Консультации на учебную группу в расчете 4 часа на одного студента на каждый учебный год.  Государственная итоговая аттестация. Программа базовой подготовки. Выпускная квалификационная работа в виде дипломной работы.					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	684	720	540	468	540	684	540	252	
						учебной практики				324	36	144	36	72	
						производств. практики				72	36	36	72	72	
						преддипл. практики								144	
						экзаменов (в т.ч. экзаменов квалификац.)	-	4	2	1	2	2	3	1	
						дифф. зачетов	2	9	4	5	3	7	5	6	
						зачетов	1	-	1	1	1	1	1	-	



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

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Русского языка
2.	Родного языка
3.	Литературы
4.	Математики
5.	Астрономии
6.	Истории
7.	Основ безопасности жизнедеятельности
8.	Информатики
9.	Физики
10.	Химии
11.	Обществознания
12.	Биологии
13.	Географии
14.	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
15.	Иностранного языка
16.	Химических основ экологии
17.	Метрологии и стандартизации
18.	Природопользования
19.	Прикладной геодезии и экологического картографирования
20.	Почвоведения
21.	Экономики природопользования
22.	Экологии и охраны окружающей среды
23.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	<b>Лаборатории:</b>

1.	Информатики и информационных технологий
2.	Водоподготовки и водоочистки
3.	Электротехники и электроники
4.	Дозиметрии
5.	Химико-аналитическая
6.	Промышленной и радиоэкологии
7.	Приборов экологического контроля
8.	Контроля загрязнения атмосферы и воды
	<b>Учебная метеорологическая станция.</b>
	<b>Полигоны:</b>
1.	Экологического мониторинга
2.	Геодезический
3.	Опытные почвенные участки
4.	Твердых бытовых отходов
	<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