

Утверждаю
Директор СПб ГАПОУ
«СПб МТА им. адмирала Д.Н. Сенявина»
_____ **В.А. Никитин**
«11» января 2024 г.

Рассмотрено
и принято
СПб МТА им. адмирала Д.Н. Сенявина
протокол № 116
«11» января 2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Санкт-Петербургского государственного автономного профессионального
основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего
звена с получением среднего общего образования**

по специальности

20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

По программе: базовой подготовки специалистов среднего звена
Квалификация : техник-эколог

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 2 года и 10 мес

на базе: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:
естественно-научный профиль

Режим работы: 6-ти дневная учебная неделя

Квалификация по рабочей профессии:

ОКПДТР 13321 Лаборант химического анализа - 2 разряд

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; - Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.08.2022 № 790 (зарегистрированным Министерством Юстиции Российской Федерации 03.10.2022 № 70345) (далее – ФГОС СПО);
- Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, (регистрационный номер: 83. Утверждено протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе СПО по УГПС 20.00.00, зарегистрировано в государственном реестре примерных образовательных программ: Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-296 от 28.06.2023);
- Письмо Минпросвещения России от 01 сентября 2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 11 октября 2022 г №70461)
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 885, Минпросвещения России № 390 от 5.08.2020 г. зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 59778 от 11.09.2020г) (в редакции Приказа Минобрнауки РФ №1430, Минпросвещения РФ № 3652 от 18.11.2020);
- Приказ Минпросвещения России от 30 июля 2020 г. № 369 «Об утверждении порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность» (зарегистрировано в Минюсте России 28 августа 2020г. №59557);
- Приказ Минпросвещения России от 22.03.2021г. № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального, общего, основного общего и среднего общего образования», зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ № 63180 от 20.04.2021г. (в редакции Приказов Минпросвещения РФ от 11.02.2022 369, от 07.10.2022 № 888);
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167) (в ред. Приказа Минпросвещения РФ от 20.12.2022 3 1152));
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 № 74228).
- Положения о практической подготовке обучающихся ГБПОУ КК КТК, утвержденном директором колледжа от 01.10.2020 г.; 3
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 7.06.2012 г.) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в редакции от 12.08.2022 №732)
- Рабочей программы воспитания по специальности, реализуемой в академии на 2023 -2024 учебный год
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800, (в редакции Приказов Минпросвещения РФ от 05.05.2022 №311, от 19.01.2023 №37);

- Приказ Минобрнауки России Минпросвещения России от 05 августа 2020 г №885/30 «О практические подготовки обучающихся» - Письмо Минпросвещения РФ от 12 августа 2022 г №732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г 3413
- Приказ от 30 декабря 2022 №П-985 «О введении в действие временных методических указаний по проведению демонстрационного экзамена»
- Положение о практические подготовки обучающихся СПб МТА им. адмирала Д. Н. Сенявина
- Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2021 N 62178)
- Приказ Минпросвещения России от 13.07.2021 N 450 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2021 N 65410)
- Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.21г. № Р-98. Концепция преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО, реализуемых на базе основного общего образования.

2. Структура и объем образовательной программы

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

При формировании и реализации учебного плана для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, учитываются следующие основные нормы освоения ППССЗ по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов:

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
1	2	3	4	6	7	8	9
I курс	39	0	0	2	0	11	52
II курс	34	2	3	2	0	11	52
III курс	18	6	9	2	6	2	43
Всего	91	8	12	6	6	24	147

Реализация образовательной программы (отдельных ее частей) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка организуется в учебных лабораториях, мастерских, учебных базах практики и иных структурных подразделениях академии, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между академией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы. Объем практической подготовки отражается в плане учебного процесса.

В академии созданы условия для реализации электронного обучения, применения дистанционных образовательных технологий, а также сетевого взаимодействия с организациями, осуществляющими образовательную деятельность, обеспечивающими возможность восполнения недостающих кадровых ресурсов. Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах			
		Объем образовательной программы	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа обучающихся, включенная в 36 часовую недельную нагрузку
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	646	637	9	30
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	816	762	54	62
ПМ.00	Профессиональный цикл	1274	1193	81	44
	Промежуточная аттестация	144			
Всего часов обучения по СГ.00, ОП.00, ПМ.00		2736	2592		
О.00	Общеобразовательный цикл	1476	1404	72	0
Всего часов обучения		4212	3996	216	136
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216			
Общий объем образовательной программы		4428			

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения основных видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики. Конкретное соотношение обязательной и вариативной части образовательной программы, объемные параметры циклов и практики образовательная организация определяет самостоятельно в соответствии с требованиями настоящего пункта, а также с учетом ПООП.

Учебный план вводится с 01.09.2024 г.

Учебный процесс организован следующим образом:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;
- продолжительность учебной недели – шестидневная рабочая неделя;
- для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;
- объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу составляет 36 академических часов в неделю;
- по дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается;

- промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.
- количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – 10, включая дифференцированные зачеты по производственным практикам. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464);
- курсовые проекты проводятся за счет часов, отведенных на изучение профессионального модуля МДК.03.01 «Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами»;
- в процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 11 недель, на 3 курсе – 2 недели. За весь период обучения предусматривается 24 недели каникул. В том числе не менее двух недель в зимний период;
- общий объем часов по дисциплине «Физическая культура» (СГ.04) составляет 131 академический час (131 академических часа занятий во взаимодействии с преподавателем);
- для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;
- в период обучения с юношами проводятся учебные сборы;
- практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и проводятся концентрировано;
- при реализации образовательных программ среднего профессионального образования предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная; учебная и производственная практики планируются в рамках реализации профессионального цикла и проводятся концентрировано;
- на учебную и производственную практики выделяется 20 недель.

3. Порядок аттестации обучающихся.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация определяют соответствие персональных достижений, обучающихся поэтапным требованиям ППССЗ. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет (дифференцированный зачет), экзамен. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что фиксируется в учебных программах. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 дифференцированных зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Дифференцированный зачет комплексный проводится по УП.04 Учебная практика и ПП.04 Производственная практика;

Экзамен предусматриваются за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках: общепрофессионального, профессионального циклов. При этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году. Экзамены проводятся:

- по дисциплинам общепрофессионального цикла:

- Математические методы решения прикладных профессиональных задач
- Прикладная геодезия и экологическое картографирование
- Аналитическая химия
- Почвоведение
- Метрология и стандартизация

- по междисциплинарным курсам:

- Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды

- Организация и проведение производственного экологического контроля
- Организация учета и контроля обращения с отходами
- Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"

– по всем профессиональным модулям формой промежуточной аттестации является - Экзамен по профессиональному модулю (квалификационный): ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 и ПМ.04. При этом квалификационный экзамен, проводимый по модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 13321 Лаборант химического анализа, предполагает оценку освоенной целиком квалификации. В случаях, предусмотренных ФГОС, по результатам успешного прохождения данной процедуры, выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего. Выдачу свидетельства организация планирует исходя из того, что она имеет лицензию на реализацию программы профессионального обучения, программу профессионального обучения и соответствия результатов освоения профессионального модуля требованиям установленным квалификационными требованиями (профессиональными стандартам). Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестации) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены академией самостоятельно.

За весь период обучения обучающие сдают при реализации ППССЗ на базе основного общего образования с технологическим профилем получаемого профессионального образования – 5 зачета, 28 дифференцированных зачетов, 1 дифференцированных зачетов комплексных и 16 экзаменов.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800, программой государственной итоговой аттестации по специальности, локальными нормативными актами СПб МТА им. адмирала Д. Н. Сенявина.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Общий объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программ подготовки специалистов среднего звена, составляет 216 часов.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

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
1	2	3	4	6	7	8	9
I курс	39	0	0	2	0	11	52
II курс	34	2	3	2	0	11	52
III курс	18	6	9	2	6	2	43

Bcero	91	8	12	6	6	24	147
--------------	-----------	----------	-----------	----------	----------	-----------	------------

График учебного процесса 2023/2024 учебный год

[illegible]

2. План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена) 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Промежуточная аттестация	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																
		Экзамен	Дифференцированный зачет	Зачет	Курсовая работа	максимальная	самостоятельная работа	обязательная аудиторная				I курс					II курс					III курс						
								всего занятий	в т.ч.			1 семестр	2 семестр	СР	Промежуточная аттестация	ИТОГО ЗА I КУРС	3 семестр	4 семестр	СР	Промежуточная аттестация	ИТОГО ЗА 2 КУРС	5 семестр	6 семестр	СР	Промежуточная аттестация	ИТОГО ЗА 3 КУРС		
									лекций	лаб. и практ. занятий, экз. семинары																	курсовая работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
ООД.00	Общеобразовательный цикл					1476	0	1404	766	794	0	72	612	792	0	72	1476	0	0	238	0	0	0	0	0	0	0	
	на базовом уровне:					798	0	780	386	394	0	18	340	440	0	18	798	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОД.01	Русский язык	2				96		78	40	38		18	34	44		18	96					0					0	
ОД.02	Литература		2			78		78	40	38			34	44		78						0					0	
ОД.03	Иностранный язык		2			117		117	40	77			51	66			117					0					0	
ОД.04	География		2			39		39	28	11			17	22			39					0					0	
ОД.05	Химия		2			39		39	28	11			17	22			39					0					0	
ОД.06	Биология		2			39		39	28	11			17	22			39					0					0	
ОД.07	Физическая культура		2			117		117	4	113			51	66			117					0					0	
ОД.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2			70		70	40	30			34	36			70					0					0	
ОД.09	Астрономия		2			39		39	28	11			17	22			39					0					0	
ОД.10	История		2			78		78	50	28			34	44			78					0					0	
ОД.11	Обществознание (включая экономику и право)		2			86		86	60	26			34	52			86					0					0	
	на углубленном уровне:					600	0	546	240	306	0	54	238	308	0	54	600	0	0	135	0	0	0	0	0	44	0	0
ОД.12	Математика	2				252		234	140	94		18	102	132		18	252					0					0	
ОД.13	Информатика и ИКТ	2				174		156	20	136		18	68	88		18	174					0					0	
ОД.14	Физика	2				174		156	80	76		18	68	88		18	174					0					0	
ДУП. 00	Дополнительные учебные предметы					78	0	78	20	58	0	0	34	44	0	0	78	0	0	103	0	0	0	0	0	36	0	0
ДУП. 01	Введение в специальность (индивидуальный проект)		2*			78		78	20	58			34	44		78						0					0	
СГ.00	Социально-гуманитарный учебный цикл					540	24	507	140	367	0	9	0	0	0	0	0	192	140	20	9	361	120	55	4	0	179	
СГ.01	История России	3				79	6	64	32	32		9					0	64		6	9	79					0	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6			130	10	120	10	110							0	32	40	6		78	26	22	4		52	
СГ.03	Физическая культура		6	3,4,5		131		131		131							0	32	40			72	26	33			59	
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности		5			68		68	26	42							0					0	68				68	
СГ.05	Основы финансовой грамотности		3			68	4	64	32	32						0	64		4		68						0	
СГ.06	Основы бережливого производства		4			64	4	60	40	20							0		60	4		64					0	

П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ					2196	91	1970	639	595	22	135	0	0	0	0	0	336	588	63	54	1041	472	557	28	72	1129
ОП.00	Общепрофессиональный цикл					816	62	700	346	354	0	54	0	0	0	0	0	336	320	58	45	759	0	44	4	0	48
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3				79	6	64	32	32		9				0	64		6	9	79					0	
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	3				97	8	80	32	48		9				0	80		8	9	97					0	
ОП.03	Аналитическая химия	4				143	10	124	52	72		9				0	64	60	10	9	143					0	
ОП.04	Почвоведение	3				79	6	64	32	32		9				0	64		6	9	79					0	
ОП.05	Метеорология		4			64	4	60	40	20					0		60	4			64					0	
ОП.06	Метрология и стандартизация		4			73	4	60	40	20		9				0		60	4		64					0	
ОП.07	Гидрология		4			64	4	60	40	20					0		60	4			64					0	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3			72	8	64	16	48					0	64		8			72					0	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	4				97	8	80	40	40		9				0		80	8	9	97					0	
ОП.10	Охрана труда		6			48	4	44	22	22					0						0		44	4		48	
ПМ.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ					1380	29	1270	293	241	22	81	0	0	0	0	0	268	5	9	282	472	513	24	72	1081	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды					369	0	342	100	56	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342	0	0	27	369	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	5				165		156	100	56		9				0					0	156			9	165	
УП.01	Учебная практика		5			78		78								0					0	78				78	
ПП.01	Производственная практика		5			108		108								0					0	108				108	
	Экзамен по модулю "Экологический мониторинг"	5				18					18					0					0				18	18	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	0	4	0		377	8	351	78	77	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	295	8	18	360	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	6				194	8	177	78	77	22	9				0					0	39	121	8	9	177	
УП.02	Учебная практика		6			66		66								0					0		66			66	
ПП.02	Производственная практика		6			108		108								0					0		108			108	
	Экзамен по модулю "Производственный экологий контроль"	6				9					9					0					0				9	9	
ПМ.03	Управление отходами	0	3	0		352	16	309	75	60	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	218	16	27	352	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	6			5	160	16	135	75	60		9				0					0	91	44	16	9	160	
УП.03	Учебная практика		6			66		66								0					0		66			66	
ПП.03	Производственная практика		6			108		108								0					0		108			108	
	Экзамен по модулю "Управление отходами"	6				18					18					0					0				18	18	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего, служащего: "Лаборант химического анализа"					282	5	268	40	48	0	9	0	0	0	0	0	268	5	9	282	0	0	0	0	0	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"		4			93	5	88	40	48						0		88	5		93					0	
УП.04	Учебная практика		4**			72		72								0		72			72					0	
ПП.04	Производственная практика		4**			108		108								0		108			108					0	
	Экзамен по модулю "Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	4				9					9					0				9	9					0	
	Защита ВКР					144																					
	Демонстрационный экзамен					72																					
Консультации в объеме 4 часа на одного студента на каждый учебный год									4428	Дисциплины и МДК			612	792			1404	528	548			1076	406	264			670
										Самостоятельная работа							0					83				32	
										Учебная практика			0	0			0	0	72			72	78	132		210	
* не входит в общее количество экзаменов и дифференцированных зачетов										Производственная практика			0	0			0	0	108			108	108	216		324	
** комплексный дифференцированный зачет										Экзамены			0	72			72	36	27			63	27	45			72

	Дифференцированные зачеты	0	10			10	2	6			8	3	7			10
	Зачеты					0	1	1			2	1				3

Комплексный вид контроля

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля]	Наименование дисциплины/МДК/УП/ПП
1	ПА	ДЗ	4	4	Учебная практика 04
					Производственная практика 04

3. Перечень кабинетов и лабораторий

№	Наименование	№	Наименование
	Кабинеты		Лаборатории
1	Социально-гуманитарных дисциплин	1	Лаборатория производственного экологического контроля
2	Иностранный язык	2	Прикладная геодезия
3	Безопасность жизнедеятельности и охраны труда	3	Аналитическая химия
4	Математика	4	Лаборатория Метеорологические приборы и наблюдения
5	Почвоведение и гидрологии	5	Информационные технологии
6	Стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия		Мастерские
7	Управление отходами	1	Учебная гидрологическая станция
		2	Учебная метеорологическая станция
			Спортивный комплекс