

Приложение 3
к ПОП-П по специальности

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РСО-АЛАНИЯ

ГБПОУ «Северо-Кавказский техникум механизации, автоматизации лесного хозяйства и управления»



УТВЕРЖДАЮ

Врио.директора

ГБПОУ «СКТМАЛХУ»

Марзоев И.К.

«11» 06 2025г.

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы
(включая программное обеспечение),**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Квалификация: Техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения программы - 2 года 10 месяцев

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Алагир 2025г.

Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	СГ. 01 СГ. 02 СГ.06
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	
3.	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	
4.	Сетевой фильтр	ТС	основное	
5.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	
6.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	
7.	наушники с микрофоном	ТС	специализированное	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	СГ.05
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	
3.	индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)	Оборудование	основное	
4.	общевойсковой защитный комплект	Оборудование	основное	
5.	войсковые индивидуальные аптечки	Оборудование	основное	
6.	сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)	Оборудование	основное	
7.	перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная)	Оборудование	основное	
8.	медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная)	Оборудование	основное	
9.	грелка	Оборудование	основное	
10.	жгут кровоостанавливающий	Оборудование	основное	
11.	индивидуальный перевязочный пакет	Оборудование	основное	
12.	шприц-тюбик одноразового пользования	Оборудование	основное	
13.	носилки санитарные	Оборудование	основное	
14.	макет простейшего укрытия в разрезе	Оборудование	основное	
15.	макет убежища в разрезе	Оборудование	основное	
16.	массогабаритный макет автомата Калашникова	Оборудование	основное	
17.	макеты мин и гранат	Оборудование	основное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код дисциплины
18.	тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен»	Оборудование	основное	
19.	медицинская кушетка	Оборудование	основное	
20.	медицинская ширма	Оборудование	основное	
21.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	
22.	экран (доска)	ТС	основное	
23.	мультимедиапроектор	ТС	основное	
24.	видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности жизнедеятельности)	УМК	основное	
25.	нормативно-правовые документы	УМК	основное	
26.	наборы плакатов (первая медицинская помощь, военная форма, стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм- угроза обществу, государственные и военные символы Р.Ф., твои ГЕРОИ - Россия)	УМК	основное	

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ПМ.01 ПМ.02
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	
3.	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	
4.	Сетевой фильтр	ТС	основное	
5.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	
6.	Автоматизированное рабочее место обучающегося	ТС	основное	
7.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин и МДК	УМК	основное	
8.	Информационные стенды по дисциплине «ботаника с основами физиологии растений»	Оборудование	специализированное	
9.	Раздаточные материалы	Оборудование	специализированное	
10.	Информационные стенды по дисциплине «почвоведение с основами земледелия и агрохимии»	Оборудование	специализированное	
11.	Комплект демонстрационных материалов технологий строительных процессов	Оборудование	специализированное	
12.	Учебные плакаты для демонстрации объёмно-планировочных решений, конструктивных схем и элементов зданий и сооружений	Оборудование	специализированное	
13.	Стенды с образцами строительных материалов	Оборудование	специализированное	
14.	Комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «геодезия»	Оборудование	специализированное	
15.	Шкафы и тумбы для хранения учебных и раздаточных материалов	Оборудование	специализированное	

16.	Стеллажи для хранения оборудования	Оборудование	специализированное
17.	Рейка нивелирная	Оборудование	специализированное
18.	Ориентир буссоль	Оборудование	специализированное
19.	Рулетка стальная	Оборудование	специализированное
20.	Рулетка геодезическая	Оборудование	специализированное
21.	Лазерный дальномер	Оборудование	специализированное
22.	Штатив – по количеству нивелиров и теодолитов	Оборудование	специализированное
23.	Нивелир оптический	Оборудование	специализированное
24.	Нивелир лазерный	Оборудование	специализированное
25.	Теодолит	Оборудование	специализированное
26.	Теодолит электронный	Оборудование	специализированное
27.	Отвес	Оборудование	специализированное
28.	Отражатель	Оборудование	специализированное
29.	Комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «геодезия»	Оборудование	специализированное
30.	Шкафы и тумбы для хранения учебных и раздаточных материалов	Оборудование	специализированное

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное
2.	рабочее место преподавателя/тьютора	Мебель	основное
3.	МФУ	Оборудование	основное
4.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	основное
5.	экран (доска)	ТС	основное

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное
6.	мультимедиапроектор	ТС	основное
7.	комплект методических материалов	УМК	основное

1.2. Оснащение лабораторий/мастерских/зон по видам работ
Лаборатория «Строительного дела и материалов».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	ПМ.01 ПМ.02 ОП.03
2	рабочее место преподавателя/тьютора	Мебель	основное	
3	МФУ	ТС	основное	
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	основное	
5	экран (доска)	ТС	основное	
6	мультимедиапроектор	ТС	основное	
7	комплект электронных учебно-наглядных пособий	УМК	специализированное	
8	Образцы строительных материалов (природные каменные, керамические, пескоцементы, бетон, сухие строительные смеси, песок, отсев, древесина, металлы и сплавы, лакокрасочные)	Оборудование	специализированное	
9	Оборудование для определения физических и механических свойств строительных материалов	Оборудование	специализированное	
10	Набор сит для определения гранулометрического состава песка	Оборудование	специализированное	

Лаборатория «Почвоведения, земледелия и агрохимии».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	ПМ.02 ОП.03
2	рабочее место преподавателя/тьютора	Мебель	основное	
3	МФУ	ТС	основное	
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	основное	
5	экран (доска)	ТС	основное	
6	мультимедиапроектор	ТС	основное	
7	комплект электронных учебно-наглядных пособий	УМК	специализированное	
9	комплект учебно-методической документации	УМК	специализированное	
10	Шкаф вытяжной	УМК	специализированное	
11	Шкаф АМ 2091	УМК	специализированное	
12	Стол лабораторный	УМК	специализированное	
13	Табурет лабораторный	УМК	специализированное	
14	Мойка лабораторная	УМК	специализированное	
15	Стол весовой	УМК	специализированное	
16	Шкаф лабораторный	УМК	специализированное	
17	Стойки лабораторные	УМК	специализированное	
18	Весы лабораторные AR 313060	УМК	специализированное	
19	Весы компактные НТ 500	УМК	специализированное	
20	Шкаф сушильный WTB Binder	УМК	специализированное	
21	Аквадистиллятор ДЭ-10-СПБ	УМК	специализированное	
22	Аквадистиллятор ДЭ-4-02 ЭМО	УМК	специализированное	
23	Иономер И-160 МИ	УМК	специализированное	
24	pH-метр pH-150 МА (комплект)	УМК	специализированное	
25	Спектрофотометр СФ-46	УМК	специализированное	

26	Печь муфельная MLW LM 312.11	УМК	специализированное
27	Орбитальный шейкер OS-10	УМК	специализированное
28	Платформа Р-12/100	УМК	специализированное
29	Платформа Р-6/25	УМК	специализированное
30	Электрод ионоселективный ЭКОМ-К	УМК	специализированное
31	Электрод ионоселективный ЭКОМ-рН	УМК	специализированное
32	Электрод сравнения Эрс-10101/3,5	УМК	специализированное
33	кабель К80.4	УМК	специализированное
34	Электрод ЭВЛ-1М3.1	УМК	специализированное
35	Электрод ЭЛИС-121 К	УМК	специализированное
36	Насос ручной для перекачки жидкостей	УМК	специализированное
37	Центрифуга MLW T 51.1	УМК	специализированное
38	Весы аналитические Sartorius 1608 MP	УМК	специализированное
39	Весы аналитические Sartorius 2004 MP	УМК	специализированное
40	Фотометр плазменный ФПА-2-01	УМК	специализированное
41	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ по ТУ 9452-010-00141798-2005	УМК	специализированное

Лаборатория «Декоративной дендрологии».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	ПМ.04 ОП.07
2	рабочее место преподавателя/тьютора	Мебель	основное	
3	МФУ	ТС	основное	
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	основное	
5	экран (доска)	ТС	основное	

6	мультимедиапроектор	ТС	основное
7	комплект электронных учебно-наглядных пособий	УМК	специализированное
8	комплект макетов, муляжей, стендов, наборов образцов материалов	Оборудование	специализированное
9	Шкаф книжный закрытый	Оборудование	специализированное
10	Шкаф книжный открытый	Оборудование	специализированное
11	Микроскоп МПС-1	Оборудование	специализированное
12	Микроскоп МИ-1	Оборудование	специализированное
13	Микроскопы МС-1	Оборудование	специализированное
14	Учебный гербарий, включающий более 200 видов древесных и кустарниковых растений (15 комплектов)	Оборудование	специализированное
15	коллекция спилов древесных пород (110 видов, 15 комплектов)	Оборудование	специализированное
16	коллекция плодов и семян древесных растений (90 видов, 15 комплектов)	Оборудование	специализированное
17	Учебный гербарий (200 видов, 3000 листов)	Оборудование	специализированное
18	Систематический гербарий – 560 видов, 6200 листов	Оборудование	специализированное
19	Микротом LRB	Оборудование	специализированное
20	Микроскоп исследовательский МБИ15	Оборудование	специализированное
21	Микроскоп инвертированный	Оборудование	специализированное

22	Микроскоп биологический	Оборудование	специализированное
23	Стереомикроскоп	Оборудование	специализированное
24	Проекционный микроскоп	Оборудование	специализированное
25	Шкаф книжный закрытый	Оборудование	специализированное

Лаборатория «Декоративного растениеводства и питомниководства».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	ПМ.02 ОП.04 ОП.06
2	рабочее место преподавателя/тьютора	Мебель	основное	
3	МФУ	ТС	основное	
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	основное	
5	экран (доска)	ТС	основное	
6	мультимедиапроекторы, телевизоры; видеомагнитофоны	ТС	основное	
7	комплект электронных учебно-наглядных пособий	УМК	специализированное	
8	специализированный лабораторный стенд (типа 17 Л-03 или ЛЭС-5)	Оборудование	специализированное	
9	комплект учебных и методических пособий по выполнению лабораторных и практических работ	Оборудование	специализированное	
10	Ассортимент горшечных растений	Оборудование	специализированное	

11	Гербарные папки с цветочно-декоративными и древесно-кустарниковыми образцами	Оборудование	специализированное
12	Ассортимент луковичного, клубневого и клубнелуковичного вегетативного материала	Оборудование	специализированное
13	Ассортимент семенного материала цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений	Оборудование	специализированное
14	Образцы почв, искусственных субстратов, стимуляторов и ингибиторов роста, органических и минеральных удобрений	Оборудование	специализированное
15	Инвентарь по уходу за горшечными растениями: термометр, гигрометр, люксметр, лакмусовая бумага, этикетка-кольшечек (100 шт.), совок, сито, трамбовка, прививочный нож, пикировочные кольшечки (с копьсообразным железным наконечником), секатор, садовые ножницы, пинцеты, палочки, лейки (с различными насадками), пульверизатор, губки, тряпки, мензурки, весы, различные виды земель и мульчирующих материалов, бечевки, кольшечки (декоративные сетки, дуги, решетки и т.д.) для подвязки растений	Оборудование	специализированное
16	Энтомологические коллекции	Оборудование	специализированное
17	Фитопатологическая коллекция	Оборудование	специализированное
18	Список пестицидов и ядохимикатов	Оборудование	специализированное
19	Воронки, штативы, пинцеты, препаровальные иглы, покровные стекла, чашки Петри, химическая посуда	Оборудование	специализированное
20	Энтомологические пробирки	Оборудование	специализированное
21	Фильтровальная бумага	Оборудование	специализированное

22	Набор почвенных сит	Оборудование	специализированное	
23	Фитогельминтологические сита	Оборудование	специализированное	
24	Горшки, контейнеры, кашпо, балконные ящики, стеклянные емкости для композиции, сложные цветочницы, флорариумы, ящик Уорда, поддоны	Оборудование	специализированное	
25	Различные виды земель и мульчирующих материалов	Оборудование	специализированное	
26	Искусственные субстраты	Оборудование	специализированное	
27	Стимуляторы и ингибиторы роста	Оборудование	специализированное	
28	Органические и неорганические (минеральные) удобрения	Оборудование	специализированное	
29	Дезинфицирующие средства для обработки цветочной посуды	Оборудование	специализированное	
30	Садовый инструмент (лопаты, грабли, секаторы, ножовки)	Оборудование	специализированное	

Мастерская «Комплексная мастерская для выполнения строительных, плотницких, инженерных, посадочных работ».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	ПМ.01 ПМ.02
2	рабочее место мастера (преподавателя)	Мебель	основное	
3	МФУ	ТС	основное	
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	основное	

5	экран (доска)	ТС	основное
6	мультимедиапроекторы, телевизоры; видеомагнитофоны	ТС	основное
7	набор видеофильмов по тематике изучаемого материала; комплект плакатов, схем и стендов	УМК	специализированное
8	<p>Минимальный перечень расходных материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плитка тротуарная 200x100 мм, - брусчатка колото-пиленая 100x100 мм, - плитка тротуарная 300x300 мм, - бордюр тротуарный бетонный 1000x200x80, - камень-плитняк толщиной 20-40 мм, - бетонные блоки 390x190x188 мм, - отсев гранитный фракцией 10-20 мм, - отсев гранитный фракцией 30-50 мм, - валун гранитный фракция: 50-70, 70-150, 150-300 мм, - мульча из сосновой коры, - бордюр пластиковый тротуарный с креплениями, - бордюр пластиковый Кантри, - геотекстиль в рулоне, - пленка для водоема в рулоне, - чаша для водоема, - ПНД труба, - расходные материалы для системы полива, - шланг, - растения в ассортименте (цветочная, травянистая, древесно-кустарниковая растительность в соответствии с сезоном), - газон рулонный (по сезону), - пиломатериалы – брусок сухой строганный 20x40, 50x50, 50x70 хвоя, - пиломатериалы – доска сухая строганая 100x25, 90x20, 70x20 хвоя, - саморезы по дереву 35, 50, 70 мм - диск алмазный для камнерезного станка, - наушники защитные, - наколенники, 	Оборудование	специализированное

	<ul style="list-style-type: none"> - перчатки хозяйственные, - перчатки для работы с почвой, - очки защитные, - маска-респиратор, - спецодежда (куртка, полукombineзон), - специальная обувь с защитным металлоподноском 		
9	<p>Склад – место для хранения расходных материалов, должен иметь широкий дверной проем для удобства перемещения материалов. Инертные расходные материалы допустимо хранить на улице при условии, что площадка для хранения имеет ровную поверхность и удобный быстрый доступ к мастерской.</p> <p>Необходимое оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - паллеты деревянные, - стрейч-пленка, - пленка строительная, - биг-бэги для хранения сыпучих материалов, - стеллажи. 	Оборудование	специализированное
10	<p>Рабочее место рассчитано максимально на двух обучающихся и оснащено оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аккумуляторная дрель-шуруповерт 12V, - аккумуляторная дрель-шуруповерт 18V, - аккумуляторная эксцентриковая шлифмашинка 18V, - аккумуляторный лобзик 18V, - ведро пластиковое 12 л, - грабли веерные с черенком, - грабли садовые с черенком, - закольчик, - захват универсальный для блоков и бордюров, - зубило, - излив для водопада, - калькулятор, - кельма, - киянка резиновая 450 г, - киянка резиновая 680 г и более, - контейнер для хранения ручного инструмента, - колышки разметочные, 	Оборудование	специализированное

- кувалда 1000 – 1500 г,
- лейка садовая,
- лопата совковая,
- лопата штыковая,
- малка (угломер-шаблон),
- метла садовая с черенком,
- метла хозяйственная с черенком,
- метр складной деревянный 2 м,
- молоток каменщика,
- молоток резиновый 900г,
- молоток слесарный,
- набор кусачки/пассатижи/плоскогубцы,
- набор отверток,
- набор сверл по дереву,
- набор бит,
- насос для фильтра, ручья, водопада,
- нож технический,
- ножовка по дереву,
- ножовка по металлу,
- ножницы бытовые,
- ножницы для ПНД труб,
- ножницы по металлу,
- плоскостной секатор,
- правило строительное 1,0 м алюминиевое трапецевидное,
- правило строительное 1,2 м алюминиевое трапецевидное,
- правило строительное 1,5 м алюминиевое трапецевидное,
- правило строительное 2,0 – 2,5 м алюминиевое трапецевидное,
- разметочный карандаш,
- рулетка карманная 5 м, класс точности 2,
- рулетка карманная 8 м, класс точности 2,
- секатор садовый,
- скарпель,
- совок для сбора мусора,

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">- совок садовый,- трубки быстросжимные,- тачка строительная объемом 110 л
грузоподъемностью 220 кг- трамбовка ручная для уплотнения грунта,- угломер-транспортир,- угольник столярный,- угольник строительный не менее 300мм,- уровень каменщика 100 см,- уровень строительный 100 см,- уровень строительный 120 – 150 см,- уровень строительный 40 см,- уровень строительный 60 см,- уровень строительный 80 см,- уровень электронный 100 см,- уровень-угломер,- чаша магнитная,- шлифовальные круги,- шнур разметочный или леска,- щетка-сметка. | | | |
|--|--|--|--|

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессиональног о модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	СГ 04
2.	шкафы для одежды	Мебель	основное	
3.	стулья/скамейки	Мебель	основное	
4.	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное	
5.	открытые спортивные площадки	Оборудование	основное	
6.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Читальный зал/Библиотека/Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	
2	Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	
3	Стол библиотекаря с ящиками	Мебель	основное	
4	Кресло библиотекаря	Мебель	основное	
5	Стеллажи библиотечные	Мебель	основное	
6	Сетевой фильтр	ТС	основное	
7	Стул/кресло для актового зала	Мебель	основное	
8	Трибуна	Мебель	основное	
9	Системы хранения светового и акустического оборудования	Мебель	основное	
10	Вокальный микрофон	Оборудование	основное	
11	Кондиционер	ТС	основное	
12	Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем	Оборудование	основное	
13	Проектор для актового зала	Оборудование	основное	
14	Экран большого размера	Оборудование	основное	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	лицензионное программное обеспечение для совместной работы с офисными документами	СГ.01 – История СГ.02 – Иностранный язык
2	лицензионное программное обеспечение для работы с документами	СГ.03 – Безопасность жизнедеятельности СГ.05 – Основы бережливого производства
3	лицензионное программное обеспечение для работы с документами в формате PDF	СГ.06 – Основы финансовой грамотности ОП.01 – Ботаника с основами физиологии растений ОП.02 – Основы почвоведения, земледелия и агрохимии ОП.03 – Строительное дело и материалы ОП.04 – История садово-паркового искусства ОП.05 – Геодезия ОП.06 – Декоративное растениеводство и питомниководство ОП.07 – Декоративная дендрология ОП.08 – Основы менеджмента и предпринимательской деятельности ОП.09 – Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 - Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах ПМ.02 - Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве флота

