Министерство образования и науки Алтайского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Бийский техникум лесного хозяйства»

Согласовано:
Зам. директора по учебно-производственной работе
Е.А. Кравчук_____
«____» _____ 2021г.

Утверждаю:
Директор КГБПОУ
«Бийский техникум лесного хозяйства»
_____С.Н. Кузнецов
«____» _____ 2021г.

Кузнецов Сергей Николаевич

Подписан: Кузнецов Сергей Николаевич
DN: C=RU, O="КГБПОУ ""Бийский техникум лесного хозяйства""", CN=Кузнецов Сергей Николаевич, E=blt@22edu.ru
Основание: я подтверждаю этот документ
Местоположение: Бийск
Дата: 2021.09.03 09:29:35+07'00'

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.01 ЛЕСНОЕ И ЛЕСОПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

Бийск
2021г.

Номер кабинета/ лаборатории	Дисциплина/ПМ	Перечень оборудования	Фактически имеется (кол-во)
Общеобразовательный цикл			
Оборудование			
№33	Русский язык	Учебное оборудование 1. Тренажер «Фраза» (в электронном виде) Учебно-наглядные пособия: 1. Плакаты (настенные, тематические) 2.Тренажер «Фраза» (в электронном виде) Стенды: 1. «Слово» с четырьмя полосами 2. Портретов выдающихся ученых (в электронном виде)	1 17 1 1 4
№33	Литература	Учебно-наглядные пособия 1. Плакаты (настенные, тематические) Стенды 1. Газета «Слово» со съемными четырьмя полосами 2. Портреты выдающихся поэтов, писателей (в электронном виде)	10 1 10
№17	Иностранный язык	Учебно-наглядные пособия: 1. Алфавит немецкого языка (настенная таблица) 2.Таблицы по грамматике (в электронном виде) Стенды: 1. Экспозиция (Высказывание И. В. Гете - немецкого поэта) 2. Портретов выдающихся ученых (в электронном виде) 3. Карта Германии (баннер)	 1 6 1 5 1
№40	Иностранный язык	Таблицы по грамматике (в электронном виде) Достопримечательности Лондона Карта Англии	5 5 1

№37	Математика	Учебно-наглядные пособия 1. Таблица квадратов больших чисел (в электронном виде) 2. Таблица значений тригонометрических функций острых углов (в электронном виде) 3. Таблица рациональные дроби (в электронном виде) 4. Таблица прогрессии (в электронном виде) 5. Таблица основных производных простой и сложной функций (в электронном виде)	 1 1 1 1 1
№5	История	Учебно-наглядные пособия 1. Иерархия потребностей А. Маслоу 2. Для чего нужна философия 3. Этапы развития философии 4.Афинская школа 5. Человек и среда его обитания 6. Основные признаки конкурентных рынков 7. Система Тейлора Панно 1. Казнь Сократа 2. В начале было слово 3. Держи связь с центром 4. Имей комфортное окружение 5. Бери то, что необходимо, давай то, что требуется	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Спортивный зал	Физическая культура	Учебное оборудование 1. Открытая спортплощадка 2. Тренажер для развития мышц верхнего плечевого пояса 3. Мячи для спортигр 4.Лыжи, лыжные ботинки, палки 5.Упор для бега /стартовые колодки/ 6.Гири 7.Гранаты для метания 8.Скакалки 9.Экспандеры 10.Гантели 11.Шведская стенка	 1 1 40 100 1 5 6 25 4 6 1

		12.Конуса для разметки Учебно-наглядные пособия 1. Инструкции по ТБ 2.Таблицы оценки результатов кросса 3.Правила соревнований по видам спорта Стенды 1. Требования, нормативы /настенный информационный/ 2.Спортивная жизнь/настенный информационный/ 3.Они лучшие /настенный информационный/	12 5 1 2 1 1 1
№18	Основы безопасности жизнедеятельности	Учебное оборудование 1. Макет автомата Калашникова 2. Пневматическая винтовка 3. Общевойсковой защитный комплект 4 Противогаз ДП-5А 5. Радиационно-химические приборы ВПХР 6. Радиационный дозиметр Стенды Стенд: терроризм угроза общества Стенд: средства индивидуальной защиты Стенд: устройство автомата Калашникова Стенд: оказание первой медицинской помощи Стенд: строевая подготовка	 1 2 1 400 2 1 1 1 1 3 2
№31	Физика	Учебное оборудование 1. Лабораторный комплект по механике 2.Лабораторный комплект по электродинамике 3.Лабораторный комплект по молекулярной физике и термодинамике 4.Лабораторный комплект по оптике 5.Лабораторный комплект по квантовым явлениям 6. Психрометр 7. Весы учебные с гирями 8. Секундомер 9. Комплект для демонстрации поверхностного натяжения	 2 1 2 1 1 1 2 1 2

№5	Обществознание (вкл. экономику и право)	Учебно-наглядные пособия 1. Иерархия потребностей А. Маслоу 2. Для чего нужна философия 3. Этапы развития философии 4.Афинская школа 5. Человек и среда его обитания 6. Основные признаки конкурентных рынков 7. Система Тейлора Панно 1. Казнь Сократа 2. В начале было слово 3. Держи связь с центром 4. Имей комфортное окружение 5. Бери то, что необходимо, давай то, что требуется	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
№10	География	Учебное оборудование Простой и цветные карандаши Линейка Ластик Калькулятор Циркуль Транспортир Учебно-наглядные пособия Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, настенных географических карт, портретов выдающихся ученых-географов и др.) в электронном виде	 30 30 30 12 30 1
№34	Информатика	Учебные и обучающие программы MicrosoftOfficePro + 2013 7-zip FastStoneJmage Viewer Yandex – браузер Учебное оборудование	18 18 18 18 1

		Маркерная доска Плакаты, схемы, таблицы: Устройство ПК; Системы счисления; Программное обеспечение компьютера (в электронном виде)	 3
№20	Химия	Учебное оборудование: 1. РН-метр 2. Сушильный шкаф 3. Центрифуга Реактивы Кислоты Азотная кислота, 5% Серная кислота, 25% Соляная кислота, Ортофосфорная кислота, Уксусная кислота, Щелочи Гидроксид калия, Гидроксид натрия Гидроксид кальция Соли Сульфат алюминия Сульфат аммония Сульфат железа (II), Сульфат магния Сульфат меди (II), Сульфат натрия Сульфат цинка Сульфид натрия Сульфит натрия Хлорид алюминия, Хлорид аммония Хлорид бария	 1 1 1 В наличии

		Хлорид железа (III), Хлорид калия Хлорид кальция Хлорид лития, Хлорид магния Хлорид меди (II), Хлорид натрия Хлорид цинка Бромид натрия Иодид калия, Карбонат натрия, Карбонат калия Гидрокарбонат натрия Ортофосфат натрия Нитрат аммония Нитрат бария Нитрат калия, Нитрат серебра Роданид калия Гексацианоферрат калия (III), Гексацианоферрат калия (II), Раствор йода (в йодиде калия), Хлорид аммония Сульфат аммония Сульфат меди (II) Карбонат кальция Карбонат магния Карбонат натрия Основной карбонат меди (II) Перманганат калия Индикаторы Лакмус, 0,1% Метиловый оранжевый, 0,1% Фенолфталеин, 0,1% Металлы и оксиды металлов Алюминий, гранулы	

		Железо, опилки Магний, опилки Медь, опилки Цинк, гранулы Оксид кальция Оксид магния Оксид марганца (IV) Оксид меди (II) Оксид цинка Другие вещества Пероксид водорода, 3% Аммиак, 10% Крахмал Учебно-наглядные пособия: Таблица «Периодическая система Д, И. Менделеева» Таблица «Растворимость кислот, оснований, солей в воде и среда раствора» Стенды: Коллекция «Чугун и сталь» Коллекция «Пластмассы» Коллекция «Нефть и продукты ее переработки» Коллекция «Минеральные удобрения» Коллекция «Минералы и горные породы» Коллекция «Почва и ее состав» Коллекция «Волокна» Коллекция «Алюминий» Коллекция «Каучук» Коллекция «Каменный уголь Коллекция «Шерсть»	 1 1 1 2 2 8 7 3 1 1 1 1 1
№14	Биология	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, динамические пособия, иллюстрирующие биологические процессы, и др.) в электронном виде	1

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			
№ 5	Основы философии	Учебно-наглядные пособия 1. Иерархия потребностей А. Маслоу 2. Для чего нужна философия 3. Этапы развития философии 4.Афинская школа 5. Человек и среда его обитания 6. Основные признаки конкурентных рынков 7. Система Тейлора Панно 1. Казнь Сократа 2. В начале было слово 3. Держи связь с центром 4. Имей комфортное окружение 5. Бери то, что необходимо, давай то, что требуется	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
№ 5	История	Учебно-наглядные пособия 1. Иерархия потребностей А. Маслоу 2. Для чего нужна философия 3. Этапы развития философии 4.Афинская школа 5. Человек и среда его обитания 6. Основные признаки конкурентных рынков 7. Система Тейлора Панно 1. Казнь Сократа 2. В начале было слово 3. Держи связь с центром 4. Имей комфортное окружение 5. Бери то, что необходимо, давай то, что требуется	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
№ 17	Иностранный язык	Учебно-наглядные пособия: 1. Алфавит немецкого языка (настенная таблица) 2.Таблицы по грамматике (в электронном виде)	 1 6

		Стенды: 1. Экспозиция (Высказывание И. В. Гете - немецкого поэта) 2. Портретов выдающихся ученых (в электронном виде) 3. Карта Германии (баннер)	 1 5 1
№ 40	Иностранный язык		
Спортивный зал	Физическая культу-ра	Учебное оборудование 1. Открытая спортплощадка 2. Тренажер для развития мышц верхнего плечевого пояса 3. Мячи для спортигр 4.Лыжи, лыжные ботинки, палки 5.Упор для бега /стартовые колодки/ 6.Гири 7.Гранаты для метания 8.Скакалки 9.Экспандеры 10.Гантели 11.Шведская стенка 12.Конуса для разметки Учебно-наглядные пособия 1. Инструкции по ТБ 2.Таблицы оценки результатов кросса 3.Правила соревнований по видам спорта Стенды 1. Требования, нормативы /настенный информационный/ 2.Спортивная жизнь/настенный информационный/ 3.Они лучшие /настенный информационный/	 1 1 40 100 1 5 6 25 4 6 1 12 5 1 2 1 1 1
Математический и общий естественнонаучный цикл			
№ 37	Математика	Учебно-наглядные пособия Таблица производных **(в электронном виде)** Таблица неопределенных интегралов **(в электронном виде)** Графики элементарных функций **(в электронном виде)** Гармонические колебания **(в электронном виде)** Модели многогранников и тел вращения **(в электронном** виде)	 1 1 1 1 1

№ 34	Информатика	Учебные и обучающие программы MicrosoftOfficePro + 2013 7-zip FastStoneJmage Viewer Yandex – браузер Учебное оборудование Маркерная доска Плакаты, схемы, таблицы: Устройство ПК; Системы счисления; Программное обеспечение компьютера (в электронном виде)	 18 18 18 18 1 3
№ 9	Экологические основы природопользования	Схемы, таблицы в электронном виде: 1.Пример цепной реакции в природе 2.Классификация загрязнения экологических систем 3.Приоритетные виды загрязнений и их источники 4.Экололгическая характеристика 10 главных загрязнителей биосферы 5.Механизм формирования парникового эффекта 6.Группировка факторов риска и их значение для здоровья человека 7.Система наземного мониторинга окружающей среды 8.Экологические кризисы и революции в истории взаимоотношений человеческого общества и природы 9. Экологические кризисы в развитии биосферы и цивилизации 10.Соотношение экологического и экономического оптимумов вложения средств в природоохранную деятельность	1
№ 34	Астрономия	Проектор Компьютер Слайд – презентации	
Профессиональный цикл			
	Геодезия	***Оборудование***	
		Учебное оборудование *(наглядные пособия: модели, приборы, макеты и тренажеры, приспособления, натуральные объекты, реактивы и материалы, оборудование и т.п.)*	
		1. Базовый комплект оборудования	1
		2.Буссоли	12
		3.Лента мерная	3

№23		4.Рулетка	2
		5.Линейка масштабная	10
		6.Нивелир	6
		7.Планиметр	8
		8. Рейка нивелирная	3
		9. Теодолит	9
		10. Топор	4
		11. Штативы	5
		12. Циркуль	1
		13. Макеты различных форм рельефа	2
		14. Макет пункта триангуляции и полигонометрии	1
		15. Лимбы и алидады геодезических приборов	1
		16. Марка центра геодезического пункта	1
		17. Счетный механизм планиметра	1
		18. Тренажеры: устройство буссоли, теодолита, нивелира	1
		19.Тренажер: румбы	1
		20. Микрокалькуляторы	6
		21.Линейка Дробышева	1
		22.Транспортир учебный	2
		23. Треугольник учебный	1
		24. Компас	1
		25. Палетка	3
		26. Аэрофотоснимки	15
		27. Лесоустроительный планшет	1
		28. Вешки	10
		29.Дальномерные рейки	3
		30.Курвиметр	2
		31.Эклиметр	3
		32. Экер	2
		Учебно-наглядные пособия *(таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)*	
		1. Аэрофотоснимки	15
		2.Учебные карты разных масштабов	30
		Стенды	

		(учебные: стационарные, динамические, информационные, электронные; портреты, репродукции и т.п.)	
		1. Ведомость вычисления координат	1
		2.Продольный профиль лесовозной дороги	1
		3.Методический уголок по геодезии с образцами работ: журнал и абрис буссольной съемки, теодолитной съемки, нивелирования; ведомость вычисления координат; план, составленный по материалам буссольной съемки, теодолитной съемки, продольный профиль.	1
		4. Устройство буссоли БГ-1	1
		5. Устройство теодолита 2Т30М	1
		6. Устройство нивелира НВ-1	1
		7.Электрофицированная картина по видам съемок	1
		8. Портрет профессора Ф.Н.Красовского	1
№ 27	Охотоведение	***Учебное оборудование*** *(наглядные пособия: модели, приборы, макеты и тренажеры, натуральные объекты)*	
		1. Натуральные объекты (чучела зверей и птиц)	6
		Учебно-наглядные пособия	
		1. Карта России	1
		2. Тренажеры «Боеприпасы», «Пули»	2
		3. Энциклопедия охоты	1
		Стенды	
		1. Стенд «Звери»	1
		Учебное оборудование *(наглядные пособия: модели, приборы, макеты и тренажеры, приспособления, натуральные объекты, реактивы и материалы, оборудование и т.п.)*	
		1. Микроскопы	20
		2. Микропрепараты	74
		3. Киноаппарат «Украина»	1
		Учебно-наглядные пособия *(таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)*	
		1. Муляжи плодов	3
		2. Коллекция семян	4
		3. Гербарий	15
		4. Плакаты	116

		Стенды *(учебные: стационарные, динамические, информационные, электронные; портреты, репродукции и т.п.)*	
		1. Схема строения растительной клетки	1
		2. Развитие папоротника	1
		3. Схема развития растительного мира	1

№ 24	Почвоведение	***Учебное оборудование*** *(наглядные пособия: модели, приборы, макеты и тренажеры, приспособления, натуральные объекты, реактивы и материалы, оборудование и т.п.)*	
		1.Эксикатор	1
		2. Весы с разновесами	6
		3. Почвенные сита	5
		4. Прибор Алямовского	1
		5. Дистиллятор учебный	1
		6. Лопаты	8
		7. Мерная лента	2
		8. Реактивы	
		Серная кислота,	в наличии
		Соляная кислота	в наличии
		Бихромат калия	в наличии
		Хлорид железа (III)	в наличии
		Хлорид кальция	в наличии
		Хлорид бария	в наличии
		Гидроксид натрия	в наличии
		Нитрат серебра	в наличии
		Фенолфталеин	в наличии
		Универсальная индикаторная бумага	в наличии
		Фильтровальная бумага	в наличии
		Учебно-наглядные пособия *(таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)*	
		1. Таблица «Почвенная карта России»	1
		2. Почвенные карты	6
		3. Бланки описания почвенного разреза	50

		4. Материалы лесоустройства	1
		5. Гербарий напочвенного покрова	1
		6.Коллекция «Шкала твердости»	1
		7.Коллекция «Минеральные удобрения»	9
		8.Коллекция «Минералы и горные породы»	7
		9.Коллекция «Почва и ее состав»	3
		Стенды *(учебные: стационарные, динамические, информационные, электронные; портреты, репродукции)*	
		1. Стенд «Морфологические признаки почвы»	1
		2. Стенд «Зональность основных типов почв»	1
		3. Стенд «Признаки недостатка питательных элементов»	1
		4. Стенд «Почвы Алтайского края»	1
		5. Портреты учёных В.В Докучаева, Прянишникова	1
		6. Электронный атлас Земли	1
№14	Дендрология и лесоведение	***Учебное оборудование***	
		1.Оптический прибор ПП-1	2
		2.Мерные вилки	5
		3.Гербарные папки или сетки;	4
		4.Секатор	4
		5.Шест с крючком для подтягивания ветвей	4
		6.Садовый нож	4
		7.Ножницы, нитки, иголки, клей, пинцеты, бумага	4
		8.Рулетки	1
		Учебно-наглядные пособия	
		1.Плакаты, таблицы, карты: основные хвойные и лиственные породы; строение листа и ствола; формы крон древесных пород; второстепенные породы; подлесочные породы; признаки определения древесных пород зимой; календарь цветения, созревания и сбора семян древесных и кустарниковых пород; виды соцветий; типы корневых систем; виды вегетативного размножения; карта лесов РФ; почвенная карта РФ; карта растительных зон РФ (в электронном виде).	1
		2. Гербарии, образцы: древесные и кустарниковые породы в облиственном и безлистном состояниях; светолюбивые и теневыносливые породы; холодостойкие и теплолюбивые породы; среднетребовательные к теплу породы;	1

		ксерофиты и мезофиты, гигрофиты; малотребовательные (олиготрофы), среднетребовательные (мезотрофы) и требовательные (мегатрофы) к почве породы; ацидифилы, кальциефилы, нитрофилы, нитрофосфорофилы, калие-фосфорофилы; азотособиратели, алкалифилы; солевыносливые, глубокоукореняющиеся и поверхностноукореняющиеся породы; газоустойчивые породы; ветроустойчивые и ветровальные породы (в электронном виде).	
		3. Гербарии, образцы: лекарственные деревья и кустарники; растения – медоносы; гибридные деревья и кустарники; деревья и кустарники-экзоты; деревья и кустарники по типам леса; плоды и семена древесных и кустарниковых пород; шишки, шишкоягоды хвойных пород; древесина и кора древесных и кустарниковых пород (в электронном виде)	1
		4. Плакаты и схемы: дифференциация деревьев в лесу составные растительные элементы леса лес и среда смена пород типы леса	 1 1 1 1 1
		5. Плакаты и схемы: лес и климат; лес и тепло; лес и свет; лес и влага; лес и воздух; лес и ветер; лес и почва; лес и живой напочвенный покров; лес и фауна; естественное семенное и вегетативное возобновление; рост, развитие и строение леса; классификация деревьев в лесу; лесоводственная оценка насаждений; смена древесных пород; типы леса; экологическая роль лесов (в электронном виде)	1
		6. Таблицы: отношение древесных пород к теплу и свету; шкала светопотребности древесных пород; влияние леса на осадки; состав атмосферного воздуха и его взаимодействие с лесом; шкала чувствительности древесных пород к вредным газам; влияние леса на ветер; влияние лесных полос разной конструкции на ветер; шкала ветроустойчивости древесных пород; шкала потребности древесных пород в минеральных веществах почвы;шкала требовательности древесных пород к плодородию почвы; классификация древесных пород по глубине проникновения корней в почву; накопление подстилки в различных по составу и продуктивности насаждениях; порослевая способность различных древесных пород; шкала оценки лесовозобновления при различных методах учета; возрастные этапы в жизни леса; шкала распределения древесных пород по росту (в электронном виде)	1
		7.Гербарии, образцы: породы светолюбивые, теневыносливые, повреждаемые	1

		заморозками; холодостойкие, малотребовательные к почве, требовательные к плодородию почвы, азотсобиратели, переносящие засоленность почвы, ксерофиты, мезофиты, гигрофиты, ветроустойчивые древесно-кустарниковые породы, породы и напочвенный покров по типам почвы; побеги пород в облиственном и безлиственном состоянии побеги с цветами; подпилы различных форм и размеров (в электронном виде)	
		Стенды	
		1.Гербарий -экспозиция «Семена древесно-кустарниковых пород»	1
		2. Гербарий - экспозиция «Побеги древесно-кустарниковых растений »	1
		Учебно-наглядные пособия	
		Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, динамические пособия, иллюстрирующие биологические процессы, и др.) в электронном виде	1

№9	Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц	***Учебное оборудование*** *(наглядные пособия: модели, приборы, макеты и тренажеры, приспособления, натуральные объекты, реактивы и материалы, оборудование и т.п.)*	
		1. Коллекции – Вредители стволов	2
		2. Коллекции – Вредители кроны	4
		3. Коллекции – Насекомые энтомофаги	4
		4. Влажные гербарные сборы насекомых по различным фазам развития (общее хранение)	12 комплектов
		5.Гербарные сборы повреждений стволовыми вредителями	12 комплектов
		6.Гербарные сборы плодовых тел трутовиков	12 комплектов
		7.Гербарные сборы гнилевых болезней	12 комплектов
		8.Гербарные сборы некрозно-раковых заболеваний	6 комплектов
		9.Образцы-макеты искусственных гнездовий	5
		10.Микропрепараты «Строение ротовых органов насекомых»	8
		11.Коллекции «Расчлененное тело майского жука»	12
		12.Коллекции «Типы брюшка насекомых»	12
		13.Коллекции « типы крыльев насекомых»	12

		14 Коллекция «Отряды насекомых»	3
		15.Коллекция «Приспособления к условиям существования»	2
		16. Гербарные сборы типов повреждений древесных растений	12
		17.Лупы	12
		18.Чашки Петри	12
		19.Микроскоп	1
		Учебно-наглядные пособия	
		1. Блок-схема- «Общая характеристика вредителей кроны»	12
		2.Блок-схема- «Видовой состав вредителей кроны» (на двух листах)	12
		3.Альбом гербарных сборов «Типы повреждений древесных пород»	1

№26	Основы древесиноведения и лесного товароведения	***Учебное оборудование*** *(наглядные пособия: модели, приборы, макеты и тренажеры, приспособления, натуральные объекты, реактивы и материалы, оборудование и т.п.)*	
		1. Макет плотно рядового штабеля круглых лесоматериалов	1
		2. Макет плотного штабеля круглых лесоматериалов	1
		3. Макет пачкового штабеля круглых лесоматериалов	1
		4. Образцы макроскопических признаков строения древесины (заболонь, ядро, спелая древесина, годичные слои, сердцевидные лучи);	25
		5. Образцы древесных пород в 3–х разрезах	5
		6. Образцы древесины, древесно-кустарниковых пород	25
		7.Образцы древесных пород для определения влажности древесины	5
		8.Образцы антисептиков	2
		9.Образцы пороков древесины	50
		10.Образцы пиломатериалов	5
		11.Образцы строганного и лущеного шпона	10
		12.Образцы клееной фанеры	5
		13.Образцы столярной плиты	5
		14.Образцы древесного пластика	5
		15. Сувениры из древесины	в музее
		16.Образцы прессованной древесины	5
		17.Образцы гнутых изделий	5
		18.Образцы фибролита	5
		19.Образцы картона и бумаги	10
		20.Детали и узлы мебельно-столярных изделий	5

		21.Рулетки	5
		Учебно-наглядные пособия *(таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)*	
		1. Таблица: средние значения плотности древесины	1
		2. Таблицы объемов круглых лесоматериалов	10
		3. Таблицы объемов хлыстов	1
		4. Определитель древесных пород по макроскопическим признакам	25
		Стенды *(учебные: стационарные, динамические, информационные, электронные; портреты, репродукции и т.п.)*	
		1. Пороки древесины	1
		2. Информация о том, что должен знать и уметь студент по древесиноведению, лесному товароведению	1
		3. Переработка древесины (химическая и механическая)	1
		4. Товары народного потребления и изделий производственного значения, в том числе из отходов древесины	1

№19	Основы устройства тракторов и автомобилей	***Учебное оборудование***	
		1. Машины для посадки и ухода за лесными культурами	5
		2. Машины для сбора и обработки плодов и семян	1
		3. Почвообрабатывающие машины и орудия	10
		4. Машины для борьбы с лесными пожарами	4
		5. Машины и механизмы, применяемые при химической защите	4
		6. Машины и механизмы, применяемые при рубках ухода в лесопарковом хозяйстве	2
		7. Машины и механизмы, применяемые на лесозаготовках	1
		Учебно-наглядные пособия	
		1. Устройство тракторов и автомобилей	1
		2. Действующие силы при движении трактора на подъём	1
		3.Установка сошников на заданную глубину	1
		4. Установка зубчатой передачи на верхний и нижний высевы	1
		5. Подъёмник для сбора шишек	1
		6. Работа скрепера (схема)	1
		7. Муфта сцепления трактора	1

		8. Типы передач	1
		9. Эталонная выработка тракторов основных марок	1
		10.Мероприятия по снижению потерь топливно-смазочных материалов при хранении, отпуске и транспортировке	1
		Стенды	
		Двигатели трактора и автомобиля в разрезе	1
		Детали двигателей; детали газо-распределительного и декомпрессионного механизмов	1
		Узлы, приборы и детали системы питания двигателя	1
		Приборы и детали системы охлаждения изучаемых двигателей	1
		Двигатель трактора в разрезе	1
		Узлы, приборы и детали системы смазки	1
		Пусковой двигатель в разрезе	1
		Редуктор	1
		Муфта сцепления и приводной механизм двигателя; (в электронном виде)	1
		Детали муфт сцепления и поворота тракторов и автомобилей (в электронном виде)	1
		Детали коробок передач	1
		Муфта поворота в разрезе (в электронном виде)	1
		Детали дифференциала и механизмы блокировки (в электронном виде)	1
		Детали конечных передач тракторов (в электронном виде)	1
		Детали и узлы ходовой части гусеничного трактора (в электронном виде)	1
		Детали ручного управления и тормозов колёсного трактора (в электронном виде)	1
		Узлы и детали раздельно-агрегатной гидравлической системы (в электронном виде)	1
		Детали вала отбора мощности (в электронном виде)	1
		Лебёдка трелёвочного трактора (в электронном виде)	1
		Набор рабочих органов культиваторов	1
		Сошники и семяпроводы	1
		Детали сеялки и лесопосадочной машины	1
		Основные узлы и детали опрыскивателя	1
		Опыливателя и аэрозольного генератора средств малой механизации	1

№4	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1. Плакаты по основным темам дисциплин: 1.1 Блок- схема: Производственные фонды и средства производства лесного хозяйства 1.2 Структура себестоимости. Группировка затрат на производство 1.3 Прибыль и рентабельность 1.4 Формы организации труда 1.5 Определение заработной платы при различных формах и системах оплаты труда 1.6 Виды фирм и их характеристики 1.7 Налог на добавленную стоимость 1.8 Налог на рекламу 1.9 Налог на имущество физических лиц 1.10 Налог на прибыль предприятия 1.11 Налог на игорный бизнес 1.12 Обязательные взносы в бюджеты: медицинского страхования; социального страхования; пенсионного страхования 1.13 Налог на доходы физических лиц	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		2. Проект: «Экономического образования и воспитания студентов БЛТ»	1
№ 4	Экономика организации и менеджмент	**Учебное оборудование** *(наглядные пособия: модели, приборы, макеты и тренажеры, приспособления, натуральные объекты, реактивы и материалы, оборудование и т.п.)*	
		1. Должностные инструкции мастера леса	25
		2. Бланки нарядов-актов, нормативно-технологических карт	25
		Учебно-наглядные пособия *(таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)*	
		1. Плакаты по основным темам изучаемых дисциплин: 1.14Организация и порядок расчета КП. 1.15Блок- схема "Производственные фонды и средства производства лесного хозяйства". 1.16Структура себестоимости. Группировка затрат на производство. 1.17Прибыль и рентабельность. 1.18Формы организации труда. 1.19Определение заработной платы при различных формах и системах оплаты труда. 1.20Основы предпринимательства.	36

		1.21Виды фирм и их характеристики. 1.22Налог на добавленную стоимость. 1.23Налог на имущество физических лиц. 1.24Налог на прибыль предприятия. 1.25Обязательные взносы в бюджеты: медицинского страхования; социального страхования; пенсионного страхования. 1.26Налог на доходы физических лиц. 1.27Производственно-финансовый план по лесному хозяйству. 1.28Дерево целей. 1.29Организация и порядок написания курсового проекта по дисциплине. 1.30 Организационная структура управления лесным хозяйством. 1.31Анализ торгов проведенных в "БЛТ". 1.32Меж предметные связи дисциплины "экономика отрасли". 1.33Блок-схема "Функции менеджмента". 1.34Блок-схема "Факторы внешней среды предприятия". 1.35Блок-схема "Элементы внутренней среды предприятия". 1.36Блок-схема "Процесс стратегического планирования на предприятие. Блок-схема "Этапы принятия решений". 1.37Иерархия потребностей по Маслоу. 1.38Сопоставление теорий Маслоу, МакКлелланда и Герцберга. 1.39Источники и причины конфликтов. 1.40Способы управления конфликтом. 1.41Структура общей психологии. 1.42Личность и ее составляющие. 1.43Структура виды власти и методы влияния. 1.44Этапы проведения совещания. 1.45Классификация конфликтов. 1.46Сочетание мотивации и способности. 1.36Структуры управления	
№18	Охрана труда	***Учебное оборудование***	
		Противогазы	3
		Термометры	1
		Респираторы	1
		Огнетушители	1
		Медицинская аптечка	1
		Макет для оказания первой медицинской помощи	1

		Стенды *(учебные: стационарные, динамические, информационные, электронные; портреты, репродукции)*	
		1. Учебные стенды с нормативно-справочными материалами (Конституция РФ, ПОТ РМ- 001- 97, выдержки)	1

№ 18	Безопасность жизнедеятельности	***Учебное оборудование*** *(наглядные пособия: модели, приборы, макеты и тренажеры, приспособления, натуральные объекты, реактивы и материалы, оборудование и т.п.)*	
		1. Макет автомата Калашникова	1
		2. Пневматическая винтовка	4
		3. Общевойсковой защитный комплект	1
		4. Противогаз ДП-5А	400
		5. Радиационно-химические приборы ВПХР	1
		6. Радиационный дозиметр	1
		Стенды *(учебные: стационарные, динамические, информационные, электронные; портреты, репродукции)*	
		Стенд: терроризм угроза общества	1
		Стенд: средства индивидуальной защиты	1
		Стенд: устройство автомата Калашникова	1
		Стенд: оказание первой медицинской помощи	3
		Стенд: строевая подготовка	2

№ 27	Топографическое черчение с основами компьютерной графики	***Учебное оборудование*** *(наглядные пособия: модели, приборы, макеты и тренажеры, приспособления, натуральные объекты, реактивы и материалы, оборудование и т.п.)*	
		1.Транспортир учебный	1
		2. Треугольник учебный	2
		3.Линейка масштабная	10
		Учебно-наглядные пособия *(таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)*	
		1. Аэрофотоснимки	15
		2. Учебные карты разных масштабов	50

		3. Таблицы условных топографических знаков и карт	15
		4. Лесоустроительный планшет	2
		5. Образец написания букв и цифр, линии чертежа (в электронном виде)	1
		Стенды *(учебные: стационарные, динамические, информационные, электронные; портреты, репродукции и т.п.)*	
		1.Условные знаки топографических планов и карт	1
		2. Образцы написания шрифтов	1

№ 12, 16	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	***Учебное оборудование***	
		1. Рулетки	2
		2. Буссоли	2
		3. Учебный полигон и тренажеры (для проведения учебной практики)	2
		4. Линейки	8
		5. Сажень	2
		6. Шпагат	1
		7. Электронные весы	2
		8. Весы с гирьками, ученические	10
		9. Шишкосушилка	1
		Учебно-наглядные пособия	
		1. Коллекция семян	5
		2.Гербарий лесных трав	5
		3.Плакаты	6
		4. План лесонасаждений, таксационные описания	30
		5. Таксационные описания	30
		6. Таблицы для определения объёмов лесоматериалов (в электронном виде)	1
		7. Бланки документации по ведению лесохозяйственной деятельности (в электронном виде)	1
		5.Плакаты и схемы: районирование лесов, классификация лесов по целевому назначению, системы и комплексы лесохозяйственных мероприятий; классификация технологии рубок ухода, способы очистки лесосек; способы лесовосстановления; виды рубок ухода; методы и способы рубок ухода; отвод участков для проведения рубок ухода; схемы рубок ухода в дубравах; сохранение и повышение продуктивности лесов (в электронном виде).	1
		6. Таблицы: лесные ресурсы мира; лесной фонд РФ; шкала товарности древо-	1

		стоя; виды рубок ухода за лесом и возраст их проведения интенсивность и повторяемость рубок ухода за лесом (в электронном виде)	
		7. Сортиментные и товарные таблицы (в электронном виде)	1
		8. Таблица хода роста нормальных насаждений (в электронном виде)	1
		9.Коэффициенты полнодревесности для перевода складочных мер в плотные (в электронном виде)	1
		10. План лесонасаждений, таксационные описания	30
		11. Коэффициенты полнодревесности	1
		12. Блок схемы (вредители питомников и молодняков)	15
		13. Гербарные сборы вредителей и болезней питомников и молодняков по разным фазам развития	30
		14. Семена древесных пород	1
		15. Минеральные удобрения	1
		16. Коллекции минералов и горных пород	1
		17. Машины и механизмы для проведения лесокультурных работ	8
		18. Секаторы садовые	10
		19. Окулировочные ножи	11
		20. Коллекции типов повреждений	5
		21. Коллекции вредителей плодов и семян	5
		22. Чашки Петри	5
		23. Пинцеты	5
		24. Лупы	10
		Стенды *(учебные: стационарные, динамические, информационные, электронные; портреты, репродукции и т.п.)*	
		1. Репродукции лесокультурного производства	6
		2. Почвы России	1
		3. Динамика развития лесокультурного производства (в электронном варианте)	1

№ 10, № 13	ПМ.03 Организация использования лесов	***Учебное оборудование***	
		1. Рулетки	4
		2.Мерные вилки	4
		3.Буссоли	2
		4.Учебный полигон и тренажеры (для проведения учебной практики)	3

		5. Мерная лента	2
		Учебно-наглядные пособия	
		1. План лесонасаждений, таксационные описания (в электронном виде)	30
		2.Сортиментные и товарные таблицы (в электронном виде)	1
		3. Таблицы хода роста нормальных насаждений (в электронном виде)	15
		4. Коэффициенты полнодревесности для перевода складочных мер в плотные (в электронном виде)	10
		5. Таблицы для определения объёмов лесоматериалов (в электронном виде)	1
		6. Бланки документации по ведению лесохозяйственной деятельности (в электронном виде)	1
		7.Совмещённый план насаждений и существующих ландшафтов (в электронном виде)	1
		8. Схема эстетической оценки ландшафтов (в электронном виде)	1
		9. Схема проектных ландшафтов (в электронном виде)	1
		10. Схема функционального зонирования территории лесопарка (в электронном виде)	1
		11. Конструкции композиционных центров, пейзажных групп ландшафтов, посадочные чертежи (в электронном виде)	1
		12. Конструкции дорожных покрытий (в электронном виде)	1
		13. Основные виды малых архитектурных форм (в электронном виде)	1
		14. Схемы рубок ухода формирования (в электронном виде)	15
		15. Серии ландшафтов, ландшафтные факторы психоэмоционального воздействия на человека (в электронном виде)	10
		16. Шкала санитарно-гигиенической оценки участка (в электронном виде)	10
		17. Шкала эстетической оценки участка (в электронном виде)	10
		18. Признаки отбора деревьев при рубках формирования ландшафтов (в электронном виде)	1
		19. Ассортимент древесных и кустарниковых пород, рекомендуемых для лесопарковых посадок; взаимовлияние древесных и кустарниковых пород; биологические, экологические, декоративные особенности деревьев и кустарников(в электронном виде)	1
		20. Травосмеси для лугов газонного типа на почвах различного механического состава(в электронном виде)	1
		(в электронном виде)	
		21. Нормативы элементов благоустройства лесов зелёных зон(в электронном	1

		виде)	
		22.Варианты группировки малых архитектурных форм(в электронном виде)	1
		Стенды	
		1. Экспозиция (Высказывание К.Г.Паустовского - писатель)	1
		2. Экспозиция фотографий по видам использования лесов	7
№ 13	ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих» МДК.05.01 «Лесовод»		
		Учебно-наглядные пособия	
		1. План лесонасаждений, таксационные описания (в электронном виде)	30
		2.Сортиментные и товарные таблицы (в электронном виде)	1
		3. Таблицы хода роста нормальных насаждений (в электронном виде)	15
		4. Коэффициенты полнодревесности для перевода складочных мер в плотные (в электронном виде)	10
		5. Таблицы для определения объёмов лесоматериалов (в электронном виде)	1
		6. Бланки документации по ведению лесохозяйственной деятельности (в электронном виде)	1
		7.Совмещённый план насаждений и существующих ландшафтов (в электронном виде)	1
		8. Схема эстетической оценки ландшафтов (в электронном виде)	1
		9. Схема проектных ландшафтов (в электронном виде)	1
		10. Схема функционального зонирования территории лесопарка (в электронном виде)	1
		11. Конструкции композиционных центров, пейзажных групп ландшафтов, посадочные чертежи (в электронном виде)	1
		12. Конструкции дорожных покрытий (в электронном виде)	1
		13. Основные виды малых архитектурных форм (в электронном виде)	1
		14. Схемы рубок ухода формирования (в электронном виде)	15
		15. Серии ландшафтов, ландшафтные факторы психоэмоционального воздействия на человека (в электронном виде)	10
		16. Шкала санитарно-гигиенической оценки участка (в электронном виде)	10
		17. Шкала эстетической оценки участка (в электронном виде)	10
		18. Признаки отбора деревьев при рубках формирования ландшафтов (в электронном виде)	1
		19. Ассортимент древесных и кустарниковых пород, рекомендуемых для лесопарковых посадок; взаимовлияние древесных и кустарниковых пород; биологические, экологические, декоративные особенности деревьев и кустарни-	1

		ков (в электронном виде)	
		20. Травосмеси для лугов газонного типа на почвах различного механического состава (в электронном виде)	1
		21. Нормативы элементов благоустройства лесов зелёных зон(в электронном виде)	1
№ 36	ПМ 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации	**Учебное оборудование**	
		1. Буссоль	8
		2. Вилка мерная	20
		3. Высотомер	4
		4. Полнотометр	2
		5. Прицел таксационный	7
		6. Стереоскоп	7
		7. Топор	4
		8. Фотоплан-фотосхема	15
		9. Аэрофотоснимки различных размеров и масштабов	30
		10. Возрастной бурав	1
		11. Призма Анучина	5
		12. Рулетка	6
		Учебно-наглядные пособия	
		Таблицы	
		1. Таблицы сумм площадей сечений и запасов (в электронном виде)	15
		2. Диаметры ствола и объёмы его отрезков (в электронном виде)	15
		3. Разрядов высот (в электронном виде)	15
		4. Определение выхода древесины по сортиментным таблицам (в электронном виде)	15
		5. Сортиментация леса на корню по товарным таблицам (в электронном виде)	15
		6. Определение классов товарности (в электронном виде)	15
		7. Денежная оценка лесосеки по данным сплошного перечёта (в электронном виде)	15
		Стенды	
		1. Инструменты для измерения высоты растущего дерева	1
		2. Взятие отсчетов при измерении высот растущих деревьев	1
		3. Ход роста 80 – летних сосновых насаждений по классам бонитета	1
		4. Учебно-тренировочный полигон по лесопатологической таксации	1

		насаждений	
		Бланки	
		1. Перечётная ведомость на лесоматериалы (круглые, пилёные) (в электронном виде)	10
		2. Перечётная ведомость пробной площади лесосеки, план и привязка пробной площади (в электронном виде)	10
		3. Карточка таксации, таксационное описание (в электронном виде)	10
		4. Ведомость таксации лесосеки методом круговых реласкопических площадок и площадок постоянного радиуса (в электронном виде)	10
		5. Таксация делянки методом круговых реласкопических площадок с перечётом на узких лентах (в электронном виде)	10
		6. Комплект ведомостей материально денежной оценки лесосеки при различных способах таксации (в электронном виде)	15