

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

07 мая

_____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.09.05 Введение в профессиональную деятельность

Закреплена за кафедрой **Машиностроения и транспорта**

Учебный план b230303_24_БУЛАТ.plx

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Контрольная работа 2, Зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		17	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	17	17	17	17
Контактная работа	17	17	17	17
Сам. работа	55	55	55	55
Итого	72	72	72	72

Программу составил:
д.т.н., проф., Рыков С.П. _____
Рабочая программа дисциплины

Введение в профессиональную деятельность

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)
составлена на основании учебного плана:

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
утвержденного приказом ректора от 30.01.2024 № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

машиностроения и транспорта

Протокол от 21.02.2024 № 8

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Слепенко Е.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. _____ Протокол от 05.03.2024 г. № 7

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Слепенко Е.А.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации _____ 33 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Машиностроения и транспорта

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Машиностроения и транспорта

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Машиностроения и транспорта

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Машиностроения и транспорта

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомиться с сущностью бакалаврской подготовки по выбранной специальности, изучить историю кафедры и автомобильной отрасли в целом
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.09.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин основных общеобразовательных программ
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Автомобильные эксплуатационные материалы
2.2.2	Конструкция шасси автомобиля
2.2.3	Теплотехнические основы работы автомобильных агрегатов
2.2.4	Учебная (технологическая) практика
2.2.5	Основы научных исследований
2.2.6	Конструкция автомобильных силовых агрегатов
2.2.7	Учебная (ознакомительная) практика
2.2.8	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.9	Производственная (эксплуатационная) практика
2.2.10	Основы конструирования и прототипирования
2.2.11	Теория эксплуатационных свойств автомобиля
2.2.12	Основы расчета и проектирования автомобилей
2.2.13	Электроника и электрооборудование автомобилей
2.2.14	Основы расчета силовых агрегатов автомобилей
2.2.15	Техническое регулирование на автомобильном транспорте
2.2.16	Организация автомобильных перевозок и логистика на автомобильном транспорте
2.2.17	Расследование и анализ дорожно-транспортных происшествий
2.2.18	Технологические процессы ТО и ремонта автотранспортных средств
2.2.19	Основы технологии производства и ремонта автомобилей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;

Индикатор 1	ОПК-2.1. Осуществляет построение и учет границы производственных возможностей в профессиональной деятельности на основе анализа экономических и экологических ограничений
-------------	---

ОПК-3: Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;

Индикатор 1	ОПК-3.2. Использует способы обработки, анализа и представления полученных данных, формулирует выводы по результатам измерений
-------------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	историю становления и развития кафедры машиностроения и транспорта, достижения ее учёных, требования к современному выпускнику-бакалавру; способы обработки, анализа и представления полученных данных в заводских и дорожных испытаниях автомобильной техники.
3.2	Уметь:
3.2.1	анализировать техническую, производственную и организационную структуры современных предприятий автотранспортного комплекса; организовывать испытания автомобильной техники в заводских и дорожных условиях.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками анализа технической, производственной и организационной структур конкретных предприятий г. Братска; навыками обработки, анализа и представления результатов испытаний автомобильной техники в заводских и дорожных условиях.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. История автомобиля и автотранспортной отрасли						
1.1	Лек	Общее устройство автомобиля	2	1	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	1	ОПК-2.1; ОПК-3.2; Лекция-беседа
1.2	Лек	История мирового автомобиля	2	2	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	1	ОПК-2.1; ОПК-3.2; Лекция-беседа
1.3	Ср	Классификация автомобилей в России, их устройство и особенности конструкции	2	6	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2; Работа в малых группах
1.4	Ср	Особенности конструкции и технические характеристики зарубежных автомобилей	2	6	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2; Работа в малых группах
1.5	Зачёт	Подготовка к зачёту	2	0,5	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
	Раздел	Раздел 2. Организация работ по гарантийному и негарантийному ТО и ремонту АТС и их компонентов						
2.1	Лек	Характеристика и классификация предприятий автомобильного транспорта	2	1	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
2.2	Лек	Техническое обслуживание систем и технологическое оборудование автотранспортных предприятий	2	1	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
2.3	Ср	Классификация предприятий автомобильного транспорта, структура и особенности производственного процесса	2	5	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
2.4	Ср	Комплексное автотранспортное предприятие	2	5	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2

2.5	Зачёт	Подготовка к зачёту	2	0,5	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
2.6	Зачёт	Подготовка к зачёту	2	4	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
	Раздел	Раздел 3. История образования Братского вуза и организации кафедры автомобильного транспорта						
3.1	Лек	История образования Братского вуза	2	1	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	1	ОПК-2.1; ОПК-3.2; Лекция-беседа
3.2	Лек	История организации кафедры автомобильного транспорта	2	1	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	1	ОПК-2.1; ОПК-3.2; Лекция-беседа
	Раздел	Раздел 4. Достижения учёных кафедры автомобильного транспорта						
4.1	Лек	Биография и достижения основателя кафедры автомобильного транспорта Яценко Николая Никаноровича	2	1	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
4.2	Лек	Научные достижения учёных кафедры автомобильного транспорта	2	1	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
4.3	Лек	Изучение устройства и принципа действия стендов и оборудования для проведения лабораторных работ	2	2	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	1	ОПК-2.1; ОПК-3.2; Лекция-беседа
4.4	Лек	Изучение устройства и принципа действия стендов и оборудования для проведения научных исследований	2	2	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	1	ОПК-2.1; ОПК-3.2; Лекция-беседа
4.5	Зачёт	Подготовка к зачёту	2	1	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
	Раздел	Раздел 5. Создание и развитие лабораторной базы кафедры автомобильного транспорта						

5.1	Лек	Назначение, устройство и принцип действия стендов и оборудования лабораторий кафедры автомобильного транспорта	2	2	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
5.2	Ср	Стенды для исследования параметров конструкции и рабочих процессов агрегатов трансмиссии и систем управления автомобиля	2	6	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
5.3	Зачёт	Подготовка к зачёту	2	2,5	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
	Раздел	Раздел 6. Создание и развитие научной базы кафедры автомобильного транспорта						
6.1	Лек	Назначение, устройство и принцип действия стендов и оборудования для лабораторных испытаний	2	1	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
6.2	Лек	Назначение, устройство и принцип действия стендов и оборудования для дорожных испытаний	2	1	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
6.3	Ср	Стенды для научных исследований элементов поддрессоривания и виброзащиты автомобиля	2	6	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
6.4	Зачёт	Подготовка к зачёту	2	2,5	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2
6.5	Контр.ра б.	Выполнение контрольной работы	2	10	ОПК-2 ОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	ОПК-2.1; ОПК-3.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы и задания для текущего контроля

Раздел 1. История автомобиля и автотранспортной отрасли

Практическое занятие 1. Классификация автомобилей в России, их устройство и особенности конструкции

Задание: изучить особенности конструкции и технические характеристики отечественных автомобилей.

Практическое занятие 2. Особенности конструкции и технические характеристики зарубежных автомобилей

Задание: изучить особенности конструкции и технические характеристики зарубежных автомобилей.

Раздел 2. Организация работ по гарантийному и негарантийному ТО и ремонту АТС и их компонентов

Практическое занятие 3. Классификация предприятий автомобильного транспорта, структура и особенности производственного процесса

Задание: изучить структуру и особенности производственного процесса предприятий автомобильного транспорта.

Раздел 5. Создание и развитие лабораторной базы кафедры автомобильного транспорта

Практическое занятие 4. Стенды для исследования параметров конструкции и рабочих процессов агрегатов трансмиссии и систем управления автомобиля

Задание: изучить назначение, состав, принцип действия, особенности конструкции и принципиальные схемы стендов.

Раздел 6. Создание и развитие научной базы кафедры автомобильного транспорта

Практическое занятие 5. Стенды для научных исследований элементов поддрессоривания и виброзащиты автомобиля

Задание: изучить назначение, состав, принцип действия, особенности конструкции и принципиальные схемы стендов.

Раздел 2. Организация работ по гарантийному и негарантийному ТО и ремонту АТС и их компонентов

Практическое занятие 6. Комплексное автотранспортное предприятие (АТП)

Задание: изучить структуру, особенности производственного процесса, планировки зон ТО и ремонта, цехов и производственных участков АТП.

6.2. Темы письменных работ

Контрольная работа

Темы индивидуальных заданий для контрольных работ:

Стенд для испытаний автомобиля (по вариантам).

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачётам

Вопросы к зачёту (1-й семестр)

Раздел 1. История автомобиля и автотранспортной отрасли

1.1. Общее устройство автомобиля.

1.2. История мирового автомобиля.

Раздел 2. Организация работ по гарантийному и негарантийному ТО и ремонту АТС и их компонентов

2.1. Характеристика и классификация предприятий автомобильного транспорта.

2.2. Техническое обслуживание систем и технологическое оборудование автотранспортных предприятий.

Раздел 4. Достижения учёных кафедры автомобильного транспорта

4.1. Изучение устройства и принципа действия стендов и оборудования для проведения лабораторных работ.

4.2. Изучение устройства и принципа действия стендов и оборудования для проведения научных исследований.

Вопросы к зачёту (2-й семестр)

Раздел 5. Создание и развитие лабораторной базы кафедры автомобильного транспорта

5.1. Назначение, устройство и принцип действия стендов и оборудования лабораторий кафедры автомобильного транспорта

Раздел 6. Создание и развитие научной базы кафедры автомобильного транспорта

6.1. Назначение, устройство и принцип действия стендов и оборудования для лабораторных испытаний.

6.2. Назначение, устройство и принцип действия стендов и оборудования для дорожных испытаний.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к зачётам, вопросы и задания для текущего контроля, контрольная работа

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Уханов А. П., Уханов Д. А., Голубев В. А.	Конструкция автомобилей и тракторов: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2018	1	https://e.lanbook.com/book/108474
Л1. 2	Волков В. С.	Конструкция автомобиля: учебное пособие	Москва Вологда : Инфра-Инженерия, 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564242
Л1. 3	Огороднов С. М., Орлов Л. Н., Кравец В. Н.	Конструкция автомобилей и тракторов: учебник	Москва Вологда : Инфра-Инженерия, 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564233
Л1. 4	Уханов А. П., Уханов Д. А., Голубев В. А.	Конструкция автомобилей и тракторов: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022	1	https://e.lanbook.com/book/263084

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Рыков С.П.	Экспериментальные исследования поглощающей и сглаживающей способности пневматических шин: Испытательный комплекс, методики проведения экспериментов и обработки результатов: Монография	Братск: БрГТУ, 2004	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Монографии/Рыков%20С.П.Экспериментальные%20исследования%20поглощающей%20и%20сглаживающей%20способности%20пневматических%20шин.2004.pdf
Л2. 2	Вишняков Н.Н., Вахламов В.К., Нарбут А.Н., Шлиппе И.С.	Автомобиль. Основы конструкции: Учебник для вузов	Москва: Машиностроение, 1986	145	
Л2. 3	Гусаков Н.В., Зверев И.Н., Карунин А.Л.	Конструкция автомобиля. Шасси: учебное пособие	Москва: МАМИ, 2000	48	
Л2. 4	Ременцов А.Н.	Автомобили и автомобильное хозяйство. Введение в специальность: учебник	Москва: Академия, 2010	15	
Л2. 5	Рыков С.П.	Неупругое сопротивление в пневматических шинах. Моделирование, оценка, приложения: монография	Братск: БрГУ, 2015	12	
Л2. 6	Москаленко М. А., Друзь И. Б., Москаленко А. Д.	Устройство и оборудование транспортных средств: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1	https://e.lanbook.com/book/168538

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
--	---------	----------	---------------	--------	-----------

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛЗ. 1	Тарасюк В.Н.	Стандарт Системы менеджмента кафедры "Автомобильный транспорт" ГОУ ВПО "БрГУ". СТ АТ 2.301-2006. Оформление текстовых учебных документов: методические указания	Братск: БрГУ, 2006	97	

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
7.3.1.3	Ай-Логос

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.2	«Университетская библиотека online»
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2304	Учебная аудитория	-Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Пр
2309	Аудитория для самостоятельной работы студентов	Учебная мебель	Ср
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
3118	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV, FDD, – 9 шт; - монитор LCD 19 Samsung 943 – 9 шт; - интерактивная доска SMART – 1 шт. Дополнительно: - меловая доска/ маркерная доска – 1/1 шт.; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 24 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Лек

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина изучается на лекциях, практических занятиях и в процессе самостоятельной подготовки, в том числе при выполнении контрольной работы. Для закрепления знаний и самостоятельного изучения дисциплины необходимо взять в библиотеке литературу в соответствии с рекомендуемым списком, а также использовать интернет-ресурсы. По результатам практических занятий необходимо подготовить отчёты. Отчёты по практическим занятиям и контрольная работа оформляются в соответствии с действующей нормативно-технической документацией. Предусмотрена защита отчётов по практическим занятиям. Зачёты по дисциплине проставляется по результатам защит отчётов по практическим занятиям. При необходимости предусмотрена дистанционная проверка выполнения контрольной работы перед её распечаткой на бумаге.