

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Кафедра автомобильного
транспорта и машиностроения
(АТиМ_ХТИ)

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра автомобильного
транспорта и машиностроения
(АТиМ_ХТИ)

наименование кафедры

В.А. Васильев

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

Дисциплина Б2.В.03(П) Преддипломная практика

Направление подготовки /
специальность

Направленность
(профиль)

Форма обучения

Год набора

очная

2019

Красноярск 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

230000 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программу составили	<u>к.тн, доцент, Васильев В.А.; к.тн, доцент, Борисенко А.Н.</u>
---------------------	--

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

углубленное изучение отдельных производственных вопросов; приобретение некоторого опыта выполнения специфических технологических операций, использования специальных приборов, механизмов и оборудования, электронно-вычислительной техники и т.д., сбор технологической и конструкторской документации и других материалов, связанных с темами выпускных квалификационных работ

1.2 Задачи изучения дисциплины

- ☐ совершенствование и пополнение инженерных знаний, полученных в процессе обучения;
- ☐ детальное изучение в условиях реальной обстановки деятельности предприятий, организации производства и технологических процессов технического обслуживания и ремонта подвижного состава, организации перевозочного процесса, организации сервисной деятельности, организацию складского хозяйства, организационно-технические связи между всеми подразделениями предприятия, методы технико-экономического планирования;
- ☐ сбор, систематизация и подготовка материалов по выполнению выпускной квалификационной работы;
- ☐ приобретение опыта организаторской работы в коллективе.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ПК-8: способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	
Уровень 1	основы транспортного законодательства и нормативную базу отрасли; конструкцию, элементную базу автомобилей и применяемого при технической эксплуатации оборудования
Уровень 2	основы транспортного законодательства и нормативную базу отрасли; конструкцию, элементную базу автомобилей и применяемого при технической эксплуатации оборудования
Уровень 3	основы транспортного законодательства и нормативную базу отрасли; конструкцию, элементную базу автомобилей и применяемого при технической эксплуатации оборудования
Уровень 1	использовать законодательные акты и технические нормативы, действующие на автомобильном транспорте, включая безопасность движения, условия труда, вопросы экологии

Уровень 2	использовать законодательные акты и технические нормативы, действующие на автомо-бильном транспорте, включая безопасность движения, условия труда, вопросы экологии
Уровень 3	использовать законодательные акты и технические нормативы, действующие на автомо-бильном транспорте, включая безопасность движения, условия труда, вопросы экологии
Уровень 1	пользования компьютерной, информационной техникой и технологиями
Уровень 2	пользования компьютерной, информационной техникой и технологиями
Уровень 3	пользования компьютерной, информационной техникой и технологиями
ПК-9:способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	
Уровень 1	организационную структуру автомобильного транспорта, автотранспортных предпри-ятий, организаций сервисного обслуживания автомобильного транспорта, автотранс-портных и авторемонтных подразделений различных форм собственности; методы управления и регулирования на автомобильном транспорте; программно-целевые методы и методику использования их при анализе и совершенствовании производства; основы рыночной экономики; методы анализа состояния и потребности рынка услуг
Уровень 2	организационную структуру автомобильного транспорта, автотранспортных предпри-ятий, организаций сервисного обслуживания автомобильного транспорта, автотранс-портных и авторемонтных подразделений различных форм собственности; методы управления и регулирования на автомобильном транспорте; программно-целевые методы и методику использования их при анализе и совершенствовании производства; основы рыночной экономики; методы анализа состояния и потребности рынка услуг
Уровень 3	организационную структуру автомобильного транспорта, автотранспортных предпри-ятий, организаций сервисного обслуживания автомобильного транспорта, автотранс-портных и авторемонтных подразделений различных форм собственности; методы управления и регулирования на автомобильном транспорте; программно-целевые методы и методику использования их при анализе и совершенствовании производства; основы рыночной экономики; методы анализа состояния и потребности рынка услуг
Уровень 1	использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт
Уровень 2	использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт
Уровень 3	использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт
Уровень 1	? самостоятельного освоения новой автомобильной техники, систем и оборудования, используемых при организации их эксплуатации.
ПК-24:готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к	

деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Уровень 1	конструкцию и техническую эксплуатацию автотранспортных средств, на которых ис-пользуются альтернативные виды топлив и энергий; методы обеспечения экологической, транспортной и дорожной безопасности
Уровень 2	конструкцию и техническую эксплуатацию автотранспортных средств, на которых ис-пользуются альтернативные виды топлив и энергий; методы обеспечения экологической, транспортной и дорожной безопасности
Уровень 3	конструкцию и техническую эксплуатацию автотранспортных средств, на которых ис-пользуются альтернативные виды топлив и энергий; методы обеспечения экологической, транспортной и дорожной безопасности
Уровень 1	использовать данные анализа механизмов изнашивания, коррозии и потери прочности конструкций
Уровень 2	использовать данные анализа механизмов изнашивания, коррозии и потери прочности конструкций
Уровень 3	использовать данные анализа механизмов изнашивания, коррозии и потери прочности конструкций
Уровень 1	составления сметы затрат на производство, определения себестоимости продукции, при-были
Уровень 2	составления сметы затрат на производство, определения себестоимости продукции, при-были
Уровень 3	составления сметы затрат на производство, определения себестоимости продукции, при-были
ПК-26:готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	
Уровень 1	методы инженерных расчетов и принятия инженерных и управленческих решений; осно-вы сертификации и лицензирования предприятий, обслуживающего персонала; методы работы и общения с персоналом, подбора и расстановки кадров
Уровень 2	методы инженерных расчетов и принятия инженерных и управленческих решений; осно-вы сертификации и лицензирования предприятий, обслуживающего персонала; методы работы и общения с персоналом, подбора и расстановки кадров
Уровень 3	методы инженерных расчетов и принятия инженерных и управленческих решений; осно-вы сертификации и лицензирования предприятий, обслуживающего персонала; методы работы и общения с персоналом, подбора и расстановки кадров
Уровень 1	использовать социально-психологические основы управления коллективом
Уровень 2	использовать социально-психологические основы управления коллективом
Уровень 3	использовать социально-психологические основы управления коллективом
Уровень 1	проведения декомпозиции целей системы (предприятия, организации, цеха, участка) и выбора эффективных методов и технологий достижения целей

Уровень 2	проведения декомпозиции целей системы (предприятия, организации, цеха, участка) и выбора эффективных методов и технологий достижения целей
Уровень 3	проведения декомпозиции целей системы (предприятия, организации, цеха, участка) и выбора эффективных методов и технологий достижения целей
ПК-31:способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации	
Уровень 1	состояние и направления использования достижений науки в профессиональной деятельности; критерии эффективности организации работы автотранспортных предприятий, организаций сервисного обслуживания автомобильного транспорта, автотранспортных и авторемонтных подразделений
Уровень 2	состояние и направления использования достижений науки в профессиональной деятельности; критерии эффективности организации работы автотранспортных предприятий, организаций сервисного обслуживания автомобильного транспорта, автотранспортных и авторемонтных подразделений
Уровень 3	состояние и направления использования достижений науки в профессиональной деятельности; критерии эффективности организации работы автотранспортных предприятий, организаций сервисного обслуживания автомобильного транспорта, автотранспортных и авторемонтных подразделений
Уровень 1	использовать программно-целевые методы анализа технических, технологических, организационных, экономических и социальных вопросов
Уровень 2	использовать программно-целевые методы анализа технических, технологических, организационных, экономических и социальных вопросов
Уровень 3	использовать программно-целевые методы анализа технических, технологических, организационных, экономических и социальных вопросов
Уровень 1	анализа состояния, технологии и уровня организации производства
Уровень 2	анализа состояния, технологии и уровня организации производства
Уровень 3	анализа состояния, технологии и уровня организации производства
ПК-40:способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Уровень 1	системы технического обслуживания и ремонта автомобилей и технологического оборудования; материалы, используемые в конструкции и при эксплуатации автотранспортных средств, и их свойства; свойства и особенности применения альтернативных видов топлив и энергий; рабочие процессы, принципы и особенности работы подвижного состава автомобильного транспорта и применяемого в эксплуатации оборудования
Уровень 2	системы технического обслуживания и ремонта автомобилей и технологического оборудования; материалы, используемые в конструкции и при эксплуатации автотранспортных средств, и их свойства; свойства и особенности применения альтернативных видов

	топлив и энергий; рабочие процессы, принципы и особенности работы подвижного состава автомобильного транспорта и применяемого в эксплуатации оборудования
Уровень 3	системы технического обслуживания и ремонта автомобилей и технологического оборудования; материалы, используемые в конструкции и при эксплуатации автотранспортных средств, и их свойства; свойства и особенности применения альтернативных видов топлив и энергий; рабочие процессы, принципы и особенности работы подвижного состава автомобильного транспорта и применяемого в эксплуатации оборудования
Уровень 1	использовать сведения об эффективном использовании горюче-смазочных материалов и рабочих жидкостей
Уровень 2	использовать сведения об эффективном использовании горюче-смазочных материалов и рабочих жидкостей
Уровень 3	использовать сведения об эффективном использовании горюче-смазочных материалов и рабочих жидкостей
Уровень 1	проведения технологических расчетов предприятия с целью определения потребности в персонале, производственно-технической базе, средствах механизации, материалах, запасных частях; определения и корректирования нормативов технической эксплуатации, с учетом случайности происходящих при работе изделий процессов и условий эксплуатации
Уровень 2	проведения технологических расчетов предприятия с целью определения потребности в персонале, производственно-технической базе, средствах механизации, материалах, запасных частях; определения и корректирования нормативов технической эксплуатации, с учетом случайности происходящих при работе изделий процессов и условий эксплуатации
Уровень 3	проведения технологических расчетов предприятия с целью определения потребности в персонале, производственно-технической базе, средствах механизации, материалах, запасных частях; определения и корректирования нормативов технической эксплуатации, с учетом случайности происходящих при работе изделий процессов и условий эксплуатации
ПК-43: владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	
Уровень 1	основы сравнения и выбора транспортной техники и технологического оборудования
Уровень 2	основы сравнения и выбора транспортной техники и технологического оборудования
Уровень 3	основы сравнения и выбора транспортной техники и технологического оборудования
Уровень 1	использовать сведения о системах технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов
Уровень 2	использовать сведения о системах технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов
Уровень 3	использовать сведения о системах технического обслуживания и

	ремонта автотранспорт-ных средств, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов
Уровень 1	использования технологического и диагностического оборудования, применяемого на предприятиях отрасли
Уровень 2	использования технологического и диагностического оборудования, применяемого на предприятиях отрасли
Уровень 3	использования технологического и диагностического оборудования, применяемого на предприятиях отрасли

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Технологические процессы на предприятиях автотранспортного комплекса

Основы теории надежности

Проектирование предприятий автомобильного транспорта

Диагностика технического состояния автомобиля

Организация грузовых перевозок

Типаж и эксплуатация технологического оборудования

Транспортная логистика

Автомобильные двигатели

Производственный менеджмент

Экономика автомобильного транспорта

Эксплуатационные свойства автотранспортных средств

Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобильного транспорта

Эксплуатационные материалы

Электротехника и электрооборудование автомобилей

Устройство автотранспортных средств

Основы технологии производства и ремонта автомобилей

Производственно-техническая инфраструктура предприятий

Нормативы по защите окружающей среды

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

Практика реализована по технологии смешанного обучения и предполагает обязательное использование электронного образовательного курса «Преддипломная практика» (Режим доступа: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=28729>). Подготовительный этап,

обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике могут проводиться как в аудитории, так и дистанционно в среде Google Meet.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	Семестр
		8
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:		
занятия лекционного типа		
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия		
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	4 (144)	4 (144)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Преддипломная практика	0	0	0	144	ПК-24 ПК-26 ПК-31 ПК-40 ПК-43 ПК-8 ПК-9
Всего		0	0	0	144	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплин ы	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисципли ны	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисципли ны	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Малкин В.С.	Техническая диагностика: учебное пособие	СПб.: Лань, 2013
Л1.2	Олейников А.В., Васильев В.А., Суетова А.А.	Основы теории надежности: учебное пособие.; допущено УМО вузов РФ в области транспортных машин	Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2014
Л1.3	Бычков В. П.	Экономика автотранспортного предприятия: учебник	М.: ИНФРА-М, 2015
Л1.4	Суетова А.А., Васильев В.А., Олейников А.В.	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования. Устройство автомобиля: учеб. пособие	Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2011
Л1.5	Иванов А. М., Нарбут А. Н., Паршин А. С., Солнцев А. Н., Иванов А. М.	Автомобили: Теория эксплуатационных свойств: учебник	М.: Издательский центр "Академия", 2014
Л1.6	Ременцов А. Н., Сапронов Ю. Г., Соловьев С. Г.	Типаж и эксплуатация технологического оборудования: учебник	М.: Издательский центр "Академия", 2015
Л1.7	Веревкин Н. И., Новиков А. Н., Давыдов Н. А., Севостьянов А. Л., Бакаева Н. В., Давыдов Н. А.	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автосервиса: учебник	М.: Издательский центр "Академия", 2015
Л1.8	Стуканов В. А.	Автомобильные эксплуатационные материалы: Учебное пособие. Лабораторный практикум	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2014
Л1.9	Туревский И. С., Соков В. Б., Калинин Ю. Н.	Электрооборудование автомобилей: учебное пособие	М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2015

Л1.1 0	Кравченко И. Н., Пузряков А. Ф., Корнеев В. М., Коломейченко А. В., Пастухов А. Г., Пузряков А. А.	Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования: Учебное пособие Учебник	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2017
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Лесун В. Ф.	Инспектирование и лицензирование деятельности транспортного комплекса: курс лекций	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2006
Л2.2	Юнусов Г. С., Михеев А. В., Ахмадеева М. М.	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование: учеб. пособие для студентов вузов по спец. "Механизация переработки сельскохозяйственной продукции"	Санкт- Петербург: Лань, 2011
Л2.3	Синельников А. Ф.	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	Москва: Академия, 2014
Л2.4	Олейников А.В., Васильев В.А.	Основы теории надежности и диагностики. Оценка показателей надежности: метод. указания к практическим занятиям	Абакан: РИО ХТИ - филиала СФУ, 2011
Л2.5	Олейников А.В., Васильев В.А.	Производственный менеджмент. Организация сервисных услуг на автомобильном транспорте: методические указания	Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2013
Л2.6	Борисенко А.Н., Скоробогатый К.В.	Проектирование предприятий автомобильного транспорта. Технологические расчеты в курсовой и дипломной работе: методические указания	Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2014
Л2.7	Шатров М. Г.	Автомобильные двигатели: Курсовое проектирование: учебное пособие	М.: Академия, 2012
Л2.8	Сигачева Н.Л.	Экономика автотранспортного предприятия: методические указания	Абакан: РИСектор ХТИ - филиала СФУ, 2011
Л2.9	Васильев В.А., Олейников А.В.	Эксплуатационные свойства транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования (автомобили): сборник задач	Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2012

Л2.1 0	Рябчинский А.И., Фотин Р.К.	Основы сертификации. Автомобильный транспорт: учебник.; допущено УМО вузов РФ по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов	М.: Академкнига, 2005
Л2.1 1	Ананьев С.И., Безносков В.Г., Беднарский В.В.	Эксплуатационные материалы для автомобилей и тракторов: учебное пособие.; допущено МО РФ	Ростов н/Д: Феникс, 2006
Л2.1 2	Горев А.Э.	Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие для студентов вузов.; допущено УМО в области транспортных машин	М.: Академия, 2008
Л2.1 3	Фатхутдинов Р.А.	Производственный менеджмент. Краткий курс: учебник. ; рекомендовано Мин. образования РФ	СПб.: Питер, 2011
Л2.1 4	Бондаренко Е. В., Фаскиев Р. С.	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования: учебник	М.: Издательский центр "Академия", 2015
Л2.1 5	Епифанов Л. И., Епифанова Е. А.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие	М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2015
Л2.1 6	Резник С. Д., Коротков Э. М., Бондаренко В. В., Левина С. Ш., Минько Э.В.	Менеджмент организации: итоговая аттестация студентов, преддипломная практика и дипломное проектирование: учебное пособие	М.: ИНФРА-М, 2015
Л2.1 7	Стуканов В. А.	Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2014
Л2.1 8	Высочкина Л. И.	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013
Л2.1 9	Олейников А.В., Васильев В.А.	Методика разработки разделов дипломного проекта по грузовым автомобильным перевозкам: метод. указания по дипломному проектированию	Абакан: РИО ХТИ - филиала СФУ, 2010
Л2.2 0	Олейников А.В., Васильев В.А.	Автомобильные двигатели. Практический курс: методические указания	Абакан: Сиб. федер. ун-т, 2008

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1		http://biblioclub.ru/
Э2		http://e.lanbook.com/
Э3		http://www.biblioclub.ru/
Э4		http://www.consultant.ru
Э5		http://www.twirpx.com/files/tek/
Э6		www.books.google.ru
Э7		www.elibrary.ru

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения преддипломной практики.

Учебно-методические материалы для самостоятельной и других видов работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения:

- ☐ в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- ☐ в печатной форме;
- ☐ в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- ☐ в печатной форме;
- ☐ в форме электронного документа.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	ОС Windows, пакет прикладных программ MS Office, веб-браузеры MathCAD, КАД Компас.
-------	--

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	1. Электронная библиотечная система «СФУ».
9.2.2	2. Электронная библиотечная система «ИНФРА- М».
9.2.3	3. Электронная библиотечная система «Лань».
9.2.4	4. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт».
9.2.5	5. Научная библиотека СФУ предоставляет доступ к ЭБС «ИНФРА- М», «Лань», «Национальный цифровой ресурс «Рукопт», рекомендованным для использования в высших учебных заведениях.
9.2.6	6. Правовая информационная система «Консультант +».

9.2.7	7.	Интернет-библиотека http://www.twirpx.com/files/tek/
9.2.8	8.	Электронная библиотека ХТИ – филиал СФУ.
9.2.9	9.	Правовая информационная система «Гарант».

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа

655017 Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Щетинкина, д.27
корпус "А" 227

Аудитория лекционная

Лекции Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; мультимедийная доска, системный блок с проектором (с предустановленным программным обеспечением) ОС Windows (Microsoft Imagine Premium 6b7c117d-8ae7-4533-93af-058cc93b8bf5 с 03.01.17 по 03.01.20), пакет прикладных программ MS Office (ver 12.0.6612.1000 авторизационный номер лицензии 63091073ZZE0912 Номер лицензии 43158512 от 04.12.2007), веб-браузеры

655017 Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Щетинкина, д.27
корпус "А"

Читальный зал №1

Самостоятельная работа Библиотечный фонд (фонд учебных, справочных изданий, периодических и продолжающихся изданий, др.); традиционный систематический и алфавитный каталог; стенд "ХТИ на страницах печати", стенд "Земля моя - Хакасия", Памятка-плакат "Библиотечно-библиографическая классификация", памятка-плакат "Правила пользования читальными залами", памятка "Правила пользования библиографическими полнотекстовыми базами данных и сетью Интернет"; кафедра выдачи; выставочные стеллажи, переносной выставочный стеллаж, книжные стеллажи, тематические стеллажи: "Высшая школа", "Календарь знаменательных дат", "Умная энергия", "Базовый курс автомеханика", "Землянам-чистую планету", "Глубинкою сильна Россия", "Периодические издания", "Новинки литературы" Рабочие места для студентов; рабочие места для сотрудников; точка доступа WiFi; Электронная библиотека изданий института; электронный каталог АБИС-"ИРБИС"; Электронно-библиотечные системы (ЭБС): Электронная библиотека технического ВУЗа, Университетская библиотека онлайн, Лань, ИНФРА-М, ibooks.ru, Национальный цифровой ресурс «Руконт», BOOK.ru, ЮРАЙТ, eLIBRARY.RU;

655017 Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Щетинкина, д.27
корпус "А" 219

Аудитория лекционная

Практические занятия Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; меловая доска, мультимедийная доска, системный блок с проектором (с предустановленным программным обеспечением) ОС Windows (Microsoft Imagine Premium 6b7c117d-8ae7-4533-93af-058cc93b8bf5 с 03.01.17 по 03.01.20), пакет прикладных программ MS Office (ver 12.0.6612.1000 авторизационный номер лицензии 63091073ZZE0912 Номер лицензии 43158512 от 04.12.2007), веб-браузеры

655017 Республика Хакасия, г.Абакан, ул. Комарова, д.15

Лабораторный корпус "Б" 99

Лаборатория кафедры АТиМ

Практические занятия Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; компрессометр для замера давления сжатия. Диагностический комплекс K518. Электронный комбинированный стетоскоп КА-3432К. Автомобильный видеоэндоскоп jProbe FX Auto. Дымогенератор ОТС 6521 Leak Tamer. Автомобильный осциллограф Autoscope III. Контроллер широкополосного лямбда-зонда Lambda Meter. Тестер систем подачи воздуха и выпуска отработанных газов двигателя SMC-110. Токовые клещи (преобразователь тока) APPA-32. ГБО четвертого поколения, установленное на автомобиль. Интерфейс Lovato Easy Fast COM-порт. USB комплект беспроводной связи Easy Fast. Адаптер для программирования контроллеров DR-72 и DR-77. Установка для проверки и очистки системы питания инжекторного двигателя SMC-2000E. Скан-тестер Nissan Consult III. Карта диагностическая для Consult III. Скан-тестер Toyota Intelligent II. Скан-тестер Ford IDS. Прибор для проверки света фар К-303. Стенд оптический для контроля и регулировки углов установки колес СКО-1М. Газоанализатор ИНФРАКАР

Учебная практика может проводиться как в структурных подразделениях института, так и на предприятиях, учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между пред-приятием и учебным заведением.

Базы практик:

МУП «Троллейбусное управление», г. Абакана;

МБУ «Спецавтобаза ЖКХ» г. Абакан;

ООО «Медведь Абакан» г. Абакан;

ООО «СУЭК-Хакасия», г. Черногорск;

ООО «Автомаркет», г. Абакан;

ООО «Руд-Автотранс», г. Абаза;

ГУП РХ «Таштыпское ДРСУ», п. Таштып;

ООО «ФордЦентр-Редут», г. Абакан;

ООО «ТД АбаканАвтоГАЗ», г. Абакан.