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

Хакасский технический институт — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная практика)

тип практики в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль подготовки

23.03.03.32 Автомобили и автомобильное хозяйство

Разработчик (и) Васильев В.А., к.т.н., доцент; Азев В.А., д.т.н., доцент

ФИО, должность

Программа принята на заседании кафедры
Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт

« $\underline{01}$ » сентября 2022 года, протокол № $\underline{1}$

1 Общая характеристика практики

- 1.1 Виды практики учебная.
- 1.2 Тип практики учебная практика (ознакомительная практика)
- 1.3 Способы проведения практики стационарная, выездная.

При определении мест прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами учитываются рекомендации, содержащиеся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендации медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

1.4 Формы проведения практики – непрерывно.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных к планируемым результатам освоения образовательной программы высшего образования

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять поиск, критич	неский анализ и синтез информации, при-
менять системный подход для р	ешения поставленных задач
УК-1.1. Выполняет поиск необходимой инфор-	Умеет выполнять поиск необходимой ин-
мации, её критический анализ и обобщает ре-	
зультаты анализа для решения поставленной	ет результаты анализа для решения постав-
задачи.	ленной задачи.
УК-1.2. Использует системный подход для ре-	Умеет использовать системный подход для
шения поставленных задач.	решения поставленных задач.
УК-2. Способен определять круг задач в рам	ках поставленной цели и выбирать опти-
мальные способы их решения, исходя из дейс	ствующих правовых норм, имеющихся ре-
сурсов и огр	
УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной	
цели проекта совокупность задач, обеспечива-	ной цели проекта совокупность задач, обес-
	печивающих ее достижение.
УК-2.2. Выбирает оптимальный способ реше-	
ния задач, учитывая действующие правовые	* * *
нормы и имеющиеся условия, ресурсы и огра-	нормы и имеющиеся условия, ресурсы и
	ограничения.
УК-6. Способен управлять своим временем, в	выстраивать и реализовывать траекторию
саморазвития на основе принципов (образования в течение всей жизни
УК-6.1. Эффективно планирует собственное	Умеет эффективно планировать собственное
время.	время.
УК-6.2. Планирует траекторию своего профес-	Умеет планировать траекторию своего про-
сионального развития и предпринимает шаги	фессионального развития и предпринимает

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
по её реализации.	шаги по её реализации.
ОПК-2. Способен осуществлять профессион	альную деятельность с учетом экономиче-
ских, экологических и социальных ограни	чений на всех этапах жизненного цикла
транспортно-технологичес	ких машин и комплексов
ОПК-2.1. Способен осуществлять техническое	Умеет осуществлять техническое обслужи-
обслуживание и ремонт (включая гарантийный)	вание и ремонт (включая гарантийный) с
с учетом экономических, экологических, тех-	учетом экономических, экологических, тех-
нологических ограничений и требований без-	нологических ограничений и требований
опасности движения	безопасности движения
ОПК-2.2. Способен осуществлять транспорт-	Умеет осуществлять транспортный процесс
ный процесс грузов и пассажиров с учетом эко-	грузов и пассажиров с учетом экономиче-
номических, экологических, технологических	_ · ·
ограничений и требований безопасности дви-	ничений и требований безопасности движе-
жения	ния
ОПК-2.3. Способен осуществлять материально-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
техническое обеспечение транспортного про-	
цесса, процесса технического обслуживания и	•
ремонта с учетом экономических, экологиче-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ских, технологических ограничений и требова-	экологических, технологических ограниче-
ний безопасности движения	ний и требований безопасности движения
ОПК-2.4. Способен осуществлять учебную дея-	
тельность по программам профессионального	
обучения, дополнительных программ перепод-	= = =
готовки с учетом нормативно-правовых огра-	1 1
ничений и требований	ничений и требований

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Учебная практика (ознакомительная практика) проводится в течение 4-х недель в конце 4 семестра после экзаменационной сессии.

Во время прохождения практики студенты должны закрепить знания по дисциплинам: «Теоретическая механика»; «Теория механизмов и машин»; «Общая электротехника»; «Безопасность жизнедеятельности»; «Оценка негативного влияния транспортных средств на окружающую среду»; «Устройство транспортно-технологических машин и комплексов»; «Нормативные требования охраны труда и техники безопасности в организациях транспортного ком-«Информационные технологии при эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов». Также учебная практика (ознакомительная практика) является базовой для успешного освоения в логической последовательности других специальных дисциплин: «Сопротивление материалов»; «Детали машин и основы конструирования»; «Материаловедение и техматериалов»; нология конструкционных «Двигатели транспортнотехнологических машин и комплексов»; «Гидравлика и гидропривод транспортно-технологических машин и комплексов»; «Эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов»; «Транспортные системы и безопасность дорожного движения»; «Производственное планирование в ор-

4. Объем практики, её продолжительность и содержание

Объем практики: <u>6</u> 3. e.

Продолжительность: 4 / 216 недель / ак. час.

	Tip e germani en brie e 12. <u>+ + 21e</u> ne geris +			
№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, (в часах)		Формы контроля
		Аудиторная	Самостоятельная	
1	Подготовительный			
	Ознакомительная лекция	2	4	опрос
	Инструктаж по технике безопасности			
2	Экспериментальный Выполнение производственных заданий, замеров, опытов. Решение типовых задач по эксплуатации (использованию по назначению, обслуживанию, ремонту, хранению, транспортировке) транспортно-технологических машин и комплексов. Выполнение индивидуального задания кафедры.	-	100	опрос
3	Обработка и анализ полученной инфор- мации	-	100	опрос
4	Подготовка отчета по практике	2	8	зачет с оценкой
	ИТОГО 216 ак. час.	4	212	

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

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе практики, хранится на кафедре, обеспечивающей проведение данной практики.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Малкин, В. С. Техническая диагностика [Текст]: учебное пособие / В. С. Малкин. СПб. : Лань, 2013. 272 с. (15 экз.).
- 2. Суетова, А. А. Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно технологических машин и оборудования. Устройство автомобиля [Текст]: учеб. пособие / А. А. Суетова, В. А. Васильев, А. В. Олейников; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ. Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ филиала СФУ, 2011. 296 с. (80 экз.).
- 3. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автосервиса [Текст]: учебник / Н. И. Веревкин [и др.]; ред. Н. А. Давыдов. М.: Издательский центр "Академия", 2015. 400 с. (15 экз.).
- 4. Автомобили: Теория эксплуатационных свойств [Текст]: учебник / А. М. Иванов [и др.]; под ред. А. М. Иванова. 2-е изд., стер. М.: Издательский центр "Академия", 2014. 176 с. (15 экз.).
- 5. Олейников, А. В. Основы теории надежности [Текст]: учебное пособие; допущено УМО вузов РФ в области транспортных машин / А. В. Олейников, В. А. Васильев, А. А. Суетова; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ. Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ филиала СФУ, 2014. 144 с. (43 экз.).
- 6. Ременцов, А. Н. Типаж и эксплуатация технологического оборудования [Текст]: учебник / А. Н. Ременцов, Ю. Г. Сапронов, С. Г. Соловьев. М.: Издательский центр "Академия", 2015. 304 с. (15 экз.).
- 7. Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.Н. Кравченко, А.Ф. Пузряков, В.М. Корнеев [и др.] .- Электрон. дан. М. : ИНФРА-М, 2017. 346 с. Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 8. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы [Текст]: учебное пособие; лабораторный практикум; допущено МО и науки РФ / В. А. Стуканов. 2-е изд., испр. и доп. М.: ИНФРА-М, 2014. 304 с. (12 экз.).
- 9. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей [Текст]: учебное пособие / И. С. Туревский, В. Б. Соков, Ю. Н. Калинин. М. : ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2015. 368 с. (15 экз.).
- 10. Сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Яковлев, И.В. Бондаренкова, Г.А. Кнодель, Г.А. Кондрашкова; ГОУВПО СПб ГТУ РП.- Электрон. дан. СПб., 2010. 64 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 11. Основы технологии производства и ремонта автомобилей [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 19060165 Автомобили и автомобильное хозяйство / сост. А.Н. Унянин.- Электрон. дан.- Ульяновск: УлГТУ, 2007. 55 с. Режим досту-

па: http://window.edu.ru/. - Загл. с экрана.

- 12. Туревский, И. С. Автомобильные перевозки [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.С. Туревский.- Электрон. дан. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 224 с.: ил- Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 13. Цыцарова, Н. М. Производственный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие.- Электрон. дан. Ульяновск: УлГТУ, 2009. 158 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 14. Бычков, В. П. Экономика автотранспортного предприятия [Текст]: учебник / В. П. Бычков. М.: ИНФРА-М, 2015. 384 с. (14 экз.).
- 15. Ашанин, В. Н. Сервисное обслуживание электрооборудования на автотранспортных предприятиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Н. Ашанин, А.В. Поликанов, А.Н. Морунков.- Электрон. дан. Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2008. 132 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 16. Бычков, В. П. Экономика автотранспортного предприятия [Текст]: учебник; допущено УМО по образованию в области производственного менеджмента / В. П. Бычков. М.: ИНФРА-М, 2008. 384 с. (10 экз.).
- 17. Агеев, Ю. И. Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно технологических машин. Электрооборудование автомобиля [Электронный ресурс]: рабочая программа, задание на контрольную работу/ Ю.И. Агеев, А.Д. Изотов. Электрон. дан. СПб.: Изд-во СЗТУ, 2005. 18 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 18. Джерихов, В. Б. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч. П. Масла и смазки/ В.Б. Джерихов.-Электрон. дан. СПб.: СПб. гос. архит.-строит. ун-т, 2009. 256 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 19. Олейников, А. В. Производственный менеджмент. Организация сервисных услуг на автомобильном транспорте [Текст]: методические указания / А. В. Олейников, В. А. Васильев; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ. Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ филиала СФУ, 2013. 32 с. (11 экз.).
- 20. Горев, А. Э. Грузовые автомобильные перевозки [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов; допущено УМО в области транспортных машин / А.Э. Горев. 4-е изд., стереотипное. М.: Академия, 2008. 288 с. (1 экз.).
- 21. Автомобили: конструкция, расчет и потребительские свойства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по курсовому проектированию/ Л.И. Высочкина, М.В. Данилов, В.Х. Малиев и др.- Электрон. дан. Ставрополь, 2013. 68 с. Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 22. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Стуканов.- Электрон. дан. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 368 с.: ил. Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 23. Ананьев, С. И. Эксплуатационные материалы для автомобилей и тракторов [Текст]: учебное пособие; допущено МО РФ / С. И. Ананьев, В. Г. Безносов, В. В. Беднарский. Ростов н/Д : Феникс, 2006. 384 с. (11 экз.).

- 24. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст]: учебное пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2015. 352 с. (15 экз.).
- 25. Синельников, А. Ф. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Текст]: учебник / А. Ф. Синельников. М. : Издательский центр "Академия", 2014. 320 с. (15 экз.).
- 26. Поляков, В. А. Основы технической диагностики: курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Поляков.- Электрон. дан. М.: НИЦ Инфра-М, 2012. 118 с. Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 27. Бондаренко, Е. В. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования [Текст]: учебник / Е. В. Бондаренко, Р. С. Фаскиев. М.: Издательский центр "Академия", 2015. 304 с. (15 экз.).
- 28. Лесун, В. Ф. Инспектирование и лицензирование деятельности транспортного комплекса [Текст]: конспект лекций / В. Ф. Лесун; Красноярский государственный технический университет. Красноярск : ИПЦ КГТУ, 2006. 115 с. (18 экз.).
- 29. Рябчинский, А. И. Основы сертификации. Автомобильный транспорт [Текст]: учебник/ А. И. Рябчинский, Р. К. Фотин. М.: Академкнига, 2005. 336 с. (10 экз.).
- 30. Олейников, А. В. Основы теории надежности и диагностики. Оценка показателей надежности [Текст]: метод. указания к практическим занятиям / А. В. Олейников, В. А. Васильев; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ. Абакан: РИО ХТИ филиала СФУ, 2011. 60 с. (92 экз.).
- 31. Васильев, В. А. Эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (автомобили) [Текст]: сборник задач / В. А. Васильев, А. В. Олейников; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ). Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ филиала СФУ, 2012. 120 с. (92 экз.).
- 32. Олейников, А. В. Автомобильные двигатели. Практический курс [Текст]: методические указания / А. В. Олейников, В. А. Васильев; Хакасский технический институт Филиал СФУ. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2008. 68 с. (91 экз.).
- 33. Борисенко, А. Н. Проектирование предприятий автомобильного транспорта. Технологические расчеты в курсовой и дипломной работе [Текст]: методические указания / А. Н. Борисенко, К. В. Скоробогатый; Сиб. федер. унт; ХТИ филиал СФУ. Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ филиала СФУ, 2014. 56 с. (26 экз.).
- 6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства: (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение

- 1. Microsoft Office;
- 2. OpenOffice 4.1.3;
- 3. KOMПAC-SD;
- 6.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
- 1. https://autodealer.ru/: Система АвтоДилер
- 2. http://biblioclub.ru/: Университетская библиотека
- 3. https://lc.ru/: Система 1C
- 4. http://www.consultant.ru: Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно-правовое обеспечение, статьи.
- 5. <u>www.elibrary.ru</u>: Агрегатор научных публикаций. Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн. научных статей и публикаций
- 6. http://e.lanbook.com/: Представленная электронно-библиотечная система это ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.
- 7. http://www.biblioclub.ru/: ЭБС Университетская online, Издательская коллекция «ЮРАЙТ»

7 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения практики используется материально-техническая база транспортных подразделений предприятий и организаций Республики Хакасия и Красноярского края: ООО «СУЭК-Хакасия»; ООО «Медведь Абакан» г. Абакан; ООО «Белтранслогистик - Сервис»; ООО «АбаканТракСервис»; ООО «ТД АбаканАвтоГАЗ», г. Абакан и др., а так же база кафедры «Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт». Перечень и характеристика необходимого для проведения практики материально-технического обеспечения кафедры приведен в таблице.

'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	Библиотечный фонд (фонд учеб-	Рабочие места для студентов;
	ных, справочных изданий, перио-	рабочие места для сотрудни-
655001 Республика Хакасия	дических и продолжающихся из-	ков; точка доступа WiFi; Элек-
г. Абакан, ул. Щетинкина,	даний, др.); традиционный систе-	тронная библиотека изданий
д.27	матический и алфавитный ката-	института; электронный ката-
Читальный зал	лог; стенд "ХТИ на страницах пе-	лог АБИС-"ИРБИС"; Элек-
	чати", стенд "Земля моя - Хака-	тронно-библиотечные системь
	сия", Памятка-плакат "Библио-	(ЭБС): Электронная библиоте-
	течно-библиографическая клас-	ка технического ВУЗа, Уни-

11	0	Перечень лицензионного про-
Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	граммного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
655017 Республика Хакасия	сификация", 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", "Землянамчистую планету", "Глубинкою сильна Россия", "Периодические издания", "Новинки литературы"	верситетская библиотека онлайн, Лань, ИНФРА-М, ibooks.ru, Национальный цифровой ресурс «Руконт», ВООК.ru, ЮРАЙТ, eLIBRARY.RU;
г. Абакан, ул. Щетинкина, д 27 Аудитория 001 Аудитория 003	Рабочее место преподавателя; рабо чие места обучающихся; мелова доска, используется переносной мультимедийный комплекс	OC Windows, пакет приклад- ных программ MS Office, веб- браузеры
655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Комарова, д.15 Лабораторный корпус "Б" 99	Рабочее место преподавателя; ра бочие места обучающихся; ком прессометр для замера давлени сжатия. Диагностический комплек К518. Электронный комбиниро ванный стетоскоп КА-3432К. Ав томобильный видеоэндоскоп јРгоь FX Auto. Дымогенератор ОТС 652 Leak Tamer. Автомобильный ос циллограф Autoscope III. Контроллер широкополосного лямбда зонда Lambda Meter. Тестер систем подачи воздуха и выпуска отрабо танных газов двигателя SMC-110 Токовые клещи (преобразовател тока) АРРА-32. ГБО четвертого поколения, установленное на автомобиль. Интерфейс Lovato Eas; Fast COM-порт. USB комплек беспроводной связи Easy Fast Адаптер для программировани контроллеров DR-72 и DR-77 Установка для проверки и очистки системы питания инжекторного двигателя SMC-2000E. Скан тестер Nissan Consult III. Карта ди агностическая для Consult III.	OC Windows (Microsoft Imagin Premium 6b7c117d-8ae7-4533

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы		Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	Скан-тестер Toyota Intelligent II Скан-тестер Ford IDS. Прибор дл проверки света фар К-303. Стен, оптический для контроля и регули ровки углов установки колес СКО 1М. Газоанализатор ИНФРАКАР	

Практика может проводиться как в транспортных подразделениях предприятий, учреждений, организаций различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и учебным заведением, так и в структурных подразделениях института.

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

Хакасский технический институт — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02(П) Производственно-технологическая практика

тип практики в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль подготовки

23.03.03.32 Автомобили и автомобильное хозяйство

Разработчик (и) Васильев В.А., к.т.н., доцент; Азев В.А., д.т.н., доцент

ФИО, должность

Программа принята на заседании кафедры Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт

« $\underline{01}$ » сентября 2023 года, протокол № $\underline{1}$

1 Общая характеристика практики

- 1.1 Виды практики производственная.
- 1.2 Тип практики производственно-технологическая.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

1.3 Способы проведения практики – стационарная, выездная.

При определении мест прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами учитываются рекомендации, содержащиеся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендации медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

1.4 Формы проведения практики – непрерывно.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных к планируемым результатам освоения образовательной программы высшего образования

Vou v co nonveyvo vyvuvoteno	Dearway magnay a farmayaya	
Код и содержание индикатора	Результаты обучения	
УК-2. Способен определять круг задач в рам	<u>-</u>	
мальные способы их решения, исходя из дей	ствующих правовых норм, имеющихся ре-	
сурсов и огр	аничений	
УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной	Умеет формулировать в рамках поставлен-	
цели проекта совокупность задач, обеспечива-	ной цели проекта совокупность задач, обес-	
ющих ее достижение.	печивающих ее достижение.	
УК-2.2. Выбирает оптимальный способ реше-	Умеет выбирать оптимальный способ реше-	
ния задач, учитывая действующие правовые	ния задач, учитывая действующие правовые	
нормы и имеющиеся условия, ресурсы и огра-	нормы и имеющиеся условия, ресурсы и	
ничения.	ограничения.	
УК-6. Способен управлять своим временем, і	выстраивать и реализовывать траекторию	
саморазвития на основе принципов		
УК-6.1. Эффективно планирует собственное	Умеет эффективно планировать собственное	
время.	время.	
УК-6.2. Планирует траекторию своего профес-	Умеет планировать траекторию своего про-	
сионального развития и предпринимает шаги	фессионального развития и предпринимает	
по её реализации.	шаги по её реализации.	
ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения		
и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты		
испытаний		
ОПК-3.1. Ставит цели и задачи испытаний	Умеет ставить цели и задачи испытаний	
транспортно-технологических машин и ком-	транспортно-технологических машин и ком-	

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
плексов и их компонентов	плексов и их компонентов
ОПК-3.2. Формирует оперативный план испы	-Умеет формировать оперативный план ис-
таний транспортно-технологических машин и	ипытаний транспортно-технологических ма-
комплексов и их компонентов с учетом имею	-шин и комплексов и их компонентов с уче-
щихся ресурсов	том имеющихся ресурсов
ОПК-3.3. Подбирает типовые программы и ме	-Умеет подбирать типовые программы и ме-
тодики испытаний транспортно	тодики испытаний транспортно-
технологических машин и комплексов и из	хтехнологических машин и комплексов и их
компонентов	компонентов
ОПК-3.4. Определяет состав оборудования п	иУмеет определять состав оборудования и
приспособлений для испытаний транспортно	приспособлений для испытаний транспорт-
технологических машин и комплексов и из	
компонентов	их компонентов
ОПК-3.5. Обосновывает методику проведения	яУмеет обосновывать методику проведения
испытаний транспортно-технологических ма	
шин и комплексов и их компонентов с учетом	
требований нормативной технической доку	-учетом требований нормативной техниче-
ментации	ской документации
ОПК-5. Способен принимать обоснованны	е технические решения, выбирать эффек-
тивные и безопасные технические средства	
ональной де	
ОПК-5.1. Способен осуществлять выбор и, при	
необходимости, разрабатывать рациональны	
нормативы эксплуатации, технического обслу	
живания, ремонта и хранения транспортных и	
транспортно-технологических машин и обору	_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
дования.	рудования.
ОПК-5.2. Способен разрабатывать и реализо	-Умеет разрабатывать и реализовывать меро-
вывать мероприятия по совершенствованин	оприятия по совершенствованию организаци-
организационно-управленческой структурн	лонно-управленческой структуры предприя
предприятий по эксплуатации, хранению, тех	-тий по эксплуатации, хранению, техниче-
ническому обслуживанию, ремонту и сервис	ускому обслуживанию, ремонту и сервису
транспортных и транспортно-технологических	хтранспортных и транспортно-
машин и оборудования.	технологических машин и оборудования.
ОПК-5.3. Способен разрабатывать и реализо	-Умеет разрабатывать и реализовывать меро-
вывать мероприятия по совершенствовании	приятия по совершенствованию системь
системы учета и документооборота.	учета и документооборота.
ОПК-5.4. Способен находить компромисс меж	-Умеет находить компромисс между различ-
ду различными требованиями (стоимости, ка	-ными требованиями (стоимости, качества
чества, безопасности и сроков исполнения) при	ибезопасности и сроков исполнения) при дол-
долгосрочном и краткосрочном планировании	игосрочном и краткосрочном планировании и
и определение рационального решения.	определение рационального решения.
ОПК-5.5. Способен осуществлять технический	йУмеет осуществлять технический контроль и
контроль и управление качеством изделий	управление качеством изделий, продукции и
продукции и услуг.	услуг.
ОПК-6. Способен участвовать в разработке	гехнической документации с использовани-
ем стандартов, норм и правил, связанні	ых с профессиональной деятельностью
ОПК-6.1. Способен составлять техническую	
документацию (графики работ, инструкции	
планы, сметы, заявки на материалы, оборудо	
вание), а также установленную отчетность по	
-J== ===== 01B 11	<u> </u>

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
	утвержденным формам.
ОПК-6.2. Способен выполнять работы по стан-	
дартизации и подготовке к сертификации тех-	
нических средств, систем, процессов, оборудо-	средств, систем, процессов, оборудования и
	материалов.
ОПК-6.3. Способен осуществлять контроль за	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
соблюдением технологической дисциплины.	
ОПК-6.4. Способен организовывать метрологи-	
ческое обеспечение технологических процес-	=
сов, использование типовых методов контроля	=
качества выпускаемой продукции, машин и	
17	оборудования.
ОПК-6.5. Способен осуществлять доводку и	
освоение технологических процессов в ходе	
подготовки производства деталей, узлов и агре-	
	машин и оборудования.
ОПК-6.6. Способен исполнять документацию	=
системы менеджмента качества предприятия.	менеджмента качества предприятия.
ПК 1. Способность обеспечивать требуемые р	• • •
ческого процесса техническог	
ПК 1.1. Организация и обеспечение работ по	
техническому обслуживанию и ремонту в соот-	· · · · · · · · · · · · · · · · ·
ветствии с нормативно-правовыми и другими	*
	другими требованиями
ПК 1.2. Контроль качества работ по техниче-	
скому обслуживанию и ремонту	техническому обслуживанию и ремонту

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Производственно-технологическая практика проводится в течение 4-х недель в конце 6 семестра после экзаменационной сессии.

Во время прохождения практики студенты должны закрепить знания по дисциплинам: «Сопротивление материалов»; «Детали машин и основы конструирования»; «Материаловедение и технология конструкционных материалов»; «Двигатели транспортно-технологических машин и комплексов»; «Оксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов»; «Оксплуатационные системы и безопасность дорожного движения»; «Производственное планирование в организациях транспортного комплекса». Также производственно-технологическая практика является базовой для успешного освоения в логической последовательности других специальных дисциплин: «Электрооборудование и электротехника транспортно-технологических машин и комплексов»; «Основы теории надежности и диагностики»; «Организация транспортного процесса перевозок грузов и пассажиров»; «Эксплуатационные материалы транспортно-технологических машин и комплексов»; «Транспортно-технологических машин и комплексов»;

ная логистика»; «Техническая эксплуатация транспортных средств и самоходных машин большой и особо большой грузоподъемности»; «Технологии и технологическое оборудование при технической эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов»; «Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов»; «Маркетинг в организациях транспортного комплекса»; «Планирование производственных отношений в организациях транспортного комплекса».

4. Объем практики, её продолжительность и содержание

Объем практики: <u>6</u> з. е.

Продолжительность: 4 / 216 недель / ак. час.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной	і работы, (в часах)	Формы контроля
		Аудиторная	Самостоятельная	
1	Подготовительный	_		
	Ознакомительная лекция	2	4	опрос
	Инструктаж по технике безопасности			
2	Экспериментальный Выполнение производственных заданий, замеров, опытов. Решение типовых задач по эксплуатации (использованию по назначению, обслуживанию, ремонту, хранению, транспортировке) транспортно-технологических машин и комплексов. Выполнение индивидуального задания кафедры.	-	100	опрос
3	Обработка и анализ полученной информации	-	100	опрос
4	Подготовка отчета по практике	2	8	зачет с оценкой
	ИТОГО 216 ак. час.	4	212	

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

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе практики, хранится на кафедре, обеспечивающей проведение данной практики.

6 Учебно-методическое обеспечение

- 6.1 Печатные и электронные издания:
- 1. Афанасьев, Л.Л. Гаражи и станции технического обслуживания автомобилей/ Л.Л. Афанасьев, Б.С. Колясинский, А.А. Маслов, - М.: Транспорт, 2014. - 216 с.
- 2. Гринцевич, В.И. Организация технологических процессов технического обслуживания автомобилей в автотранспортных предприятиях: Учебн. пособие/ В.И. Гринцевич, Г.Г. Козлов, С.В. Мальчиков; КГТУ. Красноярск, 2012. 123с.
- 3. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное посо-бие для студентов учреждений среднего профессионального образования/ Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. М: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. 280 с.
- 4. Замощик, А.И. Анализ производственно-технической базы автотранспортных предприятий. Метод, указ/ А.И. Замощик, А.В. Камольцева, В.Н. Катаргин; КГТУ. Красно-ярск, 2012 79 с.
- 5. Крамаренко, Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей/ Г.В. Крамаренко М.: Транспорт, 2013. 367 с.
- 6. Кузнецов, Е.С. Техническая эксплуатация автомобилей. 4-е издание/ Под ред. Кузнецова Е. С М.: Наука, 2013. 413 с.
- 7. Напольский, Г.М. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания: Учеб. для вузов. 2-е изд., перераб. и доп./ Г.М. Напольский М. :Транспорт, 2013. 271 с.
- 8. Напольский, Г.М. Обоснование спроса на услуги автосервиса и технологический расчет станций технического обслуживания легковых автомобилей: Учебн. пособие/ Г.М. Напольский, В.А. Зенченко. М МАДИ (ТУ), 2013 83 с.
- 9. Волгин, В.В. Автобизнес. Техника, сервис, запчасти: В 2 т./ В.В. Волгин М.: Издательский центр «Маркетинг», 2013.-680 с.
- 10. Грушевский, А.И. Инженерная защита технологических процессов на автомобильном транспорте: Учеб. пособие/ А.И. Грушевский, А.И. Замощик, В.Н. Катаргин. КГТУ. Красноярск, 2013. 320с.
- 11. Завьялов, С.Н. Мойка автомобилей/ С.Н. Завьялов М.: Транспорт, 2013 267 с.
- 12. Мирошников, Л.В. Диагностирование технического состояния автомоби-

- лей на $AT\Pi/ \Pi$.В. Мирошников М.: Транспорт, 2012. 320 с.
- 13. Родичев, В.А. Грузовые автомобили/ В.А. Родичев М.: Издательский центр «Академия», 2012.-256 с.
- 14. Родичев, В.А. Легковой автомобиль/ В.А. Родичев М.: ПрофОбрИздат, 2012.-88 с.
- 15. Фастовцев, Г.Ф. Автотехобслуживание/ Г.Ф. Фастовцев М.: Машиностроение, 2012.-256 с.
- 6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства: (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение
- 4. Microsoft Office;
- 5. OpenOffice 4.1.3;
- 6. KOMΠAC-SD;
- 6.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
- 8. https://autodealer.ru/: Система АвтоДилер
- 9. http://biblioclub.ru/: Университетская библиотека
- 10. https://lc.ru/: Система 1C
- 11. http://www.consultant.ru: Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно-правовое обеспечение, статьи.
- 12. <u>www.elibrary.ru</u>: Агрегатор научных публикаций. Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн. научных статей и публикаций
- 13. http://e.lanbook.com/: Представленная электронно-библиотечная система это ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.
- 14. http://www.biblioclub.ru/: ЭБС Университетская online, Издательская коллекция «ЮРАЙТ»

7 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения практики используется материально-техническая база транспортных подразделений предприятий и организаций Республики Хакасия и Красноярского края: ООО «СУЭК-Хакасия»; ООО «Медведь Абакан» г. Абакан; ООО «Белтранслогистик - Сервис»; ООО «АбаканТракСервис»; ООО «ТД АбаканАвтоГАЗ», г. Абакан и др., а так же база кафедры «Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт». Перечень и характеристика не-

обходимого для проведения практики материально-технического обеспечения кафедры приведен в таблице.

кафедры приведен в тас	'	
Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	щений и помещений для самостоя-	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
655001 Республика Хакасия г. Абакан, ул. Щетинкина, д.27 Читальный зал	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 "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", "Землянамчистую 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 системь (ЭБС): Электронная библиотека технического ВУЗа, Университетская библиотека онлайн, Лань, ИНФРА-М, ibooks.ru, Национальный цифровой ресурс «Руконт», ВООК.ru, ЮРАЙТ, eLIBRARY.RU;
655017 Республика Хакасия г.Абакан, ул. Щетинкина, д 27 Аудитория 001 Аудитория 003	Рабочее место преподавателя; рабо чие места обучающихся; мелова доска, используется переносном мультимедийный комплекс	OC Windows, пакет приклад- ных программ MS Office, веб- браузеры
655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Комарова, д.15 Лабораторный корпус "Б"	Рабочее место преподавателя; ра бочие места обучающихся; ком прессометр для замера давлени сжатия. Диагностический комплек К518. Электронный комбиниро ванный стетоскоп КА-3432К. Ав томобильный видеоэндоскоп јРгов FX Auto. Дымогенератор ОТС 652 Leak Tamer. Автомобильный ос циллограф Autoscope III. Контрол лер широкополосного лямбда зонда Lambda Meter. Тестер систем подачи воздуха и выпуска отрабо танных газов двигателя SMC-110 Токовые клещи (преобразовател тока) APPA-32. ГБО четвертого	Premium 6b7c117d-8ae7-4533 93af-058cc93b8bf5 с 03.01.1 по 03.01.20), пакет прикладны программ MS Office (ve 12.0.6612.1000 авторизионный номер лицензии 63091073ZZE0912 Номер ли цензии 43158512 о

1	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	поколения, установленное на авто мобиль. Интерфейс Lovato Eas; Fast COM-порт. USB комплек беспроводной связи Easy Fast Адаптер для программировани контроллеров DR-72 и DR-77 Установка для проверки и очистк системы питания инжекторного двигателя SMC-2000E. Скан тестер Nissan Consult III. Карта ди агностическая для Consult III Скан-тестер Toyota Intelligent II Скан-тестер Ford IDS. Прибор дл проверки света фар K-303. Стен, оптический для контроля и регули ровки углов установки колес СКО 1М. Газоанализатор ИНФРАКАР	

Практика может проводиться как в транспортных подразделениях предприятий, учреждений, организаций различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и учебным заведением, так и в структурных подразделениях института.

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

Хакасский технический институт — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.03(П) Производственно-эксплуатационная практика

тип практики в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль подготовки

23.03.03.32 Автомобили и автомобильное хозяйство

Разработчик (и) Васильев В.А., к.т.н., доцент; Азев В.А., д.т.н., доцент

ФИО, должность

Программа принята на заседании кафедры Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт

« $\underline{01}$ » сентября 2023 года, протокол № $\underline{1}$

1 Общая характеристика практики

- 1.1 Виды практики производственная.
- 1.2 Тип практики производственно-эксплуатационная.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

1.3 Способы проведения практики – стационарная, выездная.

При определении мест прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами учитываются рекомендации, содержащиеся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендации медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

1.4 Формы проведения практики – непрерывно.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных к планируемым результатам освоения образовательной программы высшего образования

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять поиск, критич	ческий анализ и синтез информации, при-
менять системный подход для ј	решения поставленных задач
	формации, её критический анализ и обобща- ет результаты анализа для решения постав- ленной задачи.
УК-1.2. Использует системный подход для ре-	Умеет использовать системный подход для
шения поставленных задач.	решения поставленных задач.
УК-4. Способен осуществлять деловую комм	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
на государственном языке Российской Ф	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен де-	Умеет вести обмен деловой информацией в
ловой информацией в устной и письменной	устной и письменной формах на государ-
формах на государственном языке.	ственном языке.
УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке.	устной и письменной формах не менее чем
УК-4.3. Использует современные ин-	Умеет использовать современные ин-
формационно-коммуникативные средства для	формационно-коммуникативные средства
коммуникации.	для коммуникации.
УК-6. Способен управлять своим временем, и	выстраивать и реализовывать траекторию

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
саморазвития на основе принципов	в образования в течение всей жизни
УК-6.1. Эффективно планирует собственно	еУмеет эффективно планировать собственное
время.	время.
УК-6.2. Планирует траекторию своего профес	с-Умеет планировать траекторию своего про-
сионального развития и предпринимает шаг	ифессионального развития и предпринимает
по её реализации.	шаги по её реализации.
УК-8. Способен создавать и поддерживать	безопасные условия жизнедеятельности, в
	айных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизн	
и здоровья человека, в том числе при возникно	о-ни и здоровья человека, в том числе при воз-
вении чрезвычайных ситуаций.	никновении чрезвычайных ситуаций.
УК-8.2. Понимает, как создавать и поддержи	и-Умеет создавать и поддерживать безопасные
вать безопасные условия жизнедеятельности	
том числе при возникновении чрезвычайны	хвозникновении чрезвычайных ситуаций.
ситуаций.	
УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания пер	р-Владеет приемами оказания первой помощи
вой помощи пострадавшему.	пострадавшему.
<u>-</u>	пе технические решения, выбирать эффек-
	и технологии при решении задач професси-
ональной де	
ОПК-5.1. Способен осуществлять выбор и, пр	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
необходимости, разрабатывать рациональны	
нормативы эксплуатации, технического обслу	· ·
живания, ремонта и хранения транспортных	
транспортно-технологических машин и обору	
дования.	рудования.
ОПК-5.2. Способен разрабатывать и реализо	
вывать мероприятия по совершенствовани	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	ыонно-управленческой структуры предприя-
предприятий по эксплуатации, хранению, тех	
ническому обслуживанию, ремонту и сервис	
транспортных и транспортно-технологически	F
машин и оборудования.	гехнологических машин и оборудования.
ОПК-5.3. Способен разрабатывать и реализо	
вывать мероприятия по совершенствовани	± ±
системы учета и документооборота.	учета и документооборота.
ОПК-5.4. Способен находить компромисс меж	1
ду различными требованиями (стоимости, ка	• ,
чества, безопасности и сроков исполнения) пр	
долгосрочном и краткосрочном планировани	
и определение рационального решения	определение рационального решения
ОПК-5.5. Способен осуществлять технически	<u> </u>
контроль и управление качеством изделий	F -
продукции и услуг	услуг
ОПК-6. Способен участвовать в разработке	
	ых с профессиональной деятельностью
ОПК-6.1. Способен составлять техническу	
документацию (графики работ, инструкции	
планы, сметы, заявки на материалы, оборудо	
вание), а также установленную отчетность п	
утвержденным формам	утвержденным формам

Код и содержание индикатора	Результаты обучения	
код и содержание индикатора	гезультаты обучения	
ОПК-6.2. Способен выполнять работы по стан-	Vмеет выполнять работы по стандартизации	
дартизации и подготовке к сертификации тех-		
нических средств, систем, процессов, оборудо-		
вания и материалов	материалов	
ОПК-6.3. Способен осуществлять контроль за	*	
	ем технологической дисциплины	
ОПК-6.4. Способен организовывать метрологи-		
ческое обеспечение технологических процес-		
сов, использование типовых методов контроля	=	
качества выпускаемой продукции, машин и	<u> </u>	
оборудования	оборудования	
ОПК-6.5. Способен осуществлять доводку и		
освоение технологических процессов в ходе	технологических процессов в ходе подготов-	
подготовки производства деталей, узлов и агре-	ки производства деталей, узлов и агрегатов	
гатов машин и оборудования	машин и оборудования	
ОПК-6.6. Способен исполнять документацию	Умеет исполнять документацию системы	
	менеджмента качества предприятия	
ПК 1. Способность обеспечивать требуемые	режимы и заданные параметры технологи-	
ческого процесса техническо		
ПК 1.1. Организация и обеспечение работ по	Умеет организовывать и обеспечивать рабо-	
техническому обслуживанию и ремонту в соот-		
ветствии с нормативно-правовыми и другими	ту в соответствии с нормативно-правовыми и	
требованиями	другими требованиями	
ПК 1.2. Контроль качества работ по техниче-		
скому обслуживанию и ремонту	техническому обслуживанию и ремонту	
ПК 2. Способность обеспечивать требуемый печен		
ПК 2.1. Материальное обеспечение процесса		
технического обслуживания и ремонта	ние процесса технического обслуживания и	
Penni reekere eeerjaanbana n penenra	ремонта	
ПК 2.2. Учет движения запасных частей и ма-		
териалов, используемых при техническом об-		
служивании и ремонте	ском обслуживании и ремонте	
ПК 5. Способность планировать и осуществ	1	
верку технического состояния, в том числе	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ни	-	
ПК 5.1. Формирование плана испытаний и про-	Умеет формировать план испытаний и про-	
верок технического состояния с учетом требо-		
ваний нормативно – технической документа-		
ции, состава оборудования и средств диагно-	ментации, состава оборудования и средств	
стирования.	диагностирования.	
ПК 5.2. Проведение испытаний и проверок тех-	Умеет проводить испытания и проверки тех-	
нического состояния в соответствии с планом.	нического состояния в соответствии с пла-	
	ном.	
ПК 5.3. Обработка и анализ результатов испы-	Умеет обрабатывать и анализировать резуль-	
таний и проверок технического состояния.	таты испытаний и проверок технического	
	состояния.	
ПК 8. Способность планировать и осущест		
транспортно-технологических машин и оборудования		
ПК 8.1. Планирование работ по вводу машин и	Умеет планировать работы по вводу машин	

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
оборудования в эксплуатацию.	и оборудования в эксплуатацию.
ПК 8.2. Проведение монтажно-наладочных ра-	Умеет проводить монтажно-наладочные ра-
бот в соответствии с планом.	боты в соответствии с планом.
ПК 8.3. Проведение приемо-сдаточных работ в	Умеет проводить приемо-сдаточные работы
соответствии с планом.	в соответствии с планом.

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Производственно-эксплуатационная практика практика проводится в течение 4-х недель в конце 8 семестра после экзаменационной сессии.

Во время прохождения практики студенты должны закрепить знания по дисциплинам: «Электрооборудование И электротехника технологических машин и комплексов»; «Основы теории надежности и диагностики»; «Организация транспортного процесса перевозок грузов и пассажиров»; «Эксплуатационные материалы транспортно-технологических машин и комплексов»; «Транспортная логистика»; «Техническая эксплуатация транспортных средств и самоходных машин большой и особо большой грузоподъемности»; «Технологии и технологическое оборудование при технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов»; «Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортнотехнологических машин и комплексов»; «Маркетинг в организациях транспортного комплекса»; «Планирование производственных отношений в организациях транспортного комплекса». Также производственно-эксплуатационная практика является базовой для успешного освоения в логической последовательности других специальных дисциплин: «Экологическая безопасность транспорта и транспортной инфраструктуры»; «Транспортное право»; «Проектирование предприятий автомобильного транспорта»; «Исследование обстоятельств дорожно-транспортных происшествий»; «Основы дилерской и торговой деятельности организаций транспортного комплекса»; «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов»; «Управление производственными процессами организаций транспортного комплекса»; «Технико-экономическое обоснование инженерных решений при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов»; «Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц»; «Проектирование и обустройство автомобильных дорог и городских улиц».

4. Объем практики, её продолжительность и содержание

Объем практики: <u>6</u> з. е.

Продолжительность: 4 / 216 недель / ак. час.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, (в часах)		Формы контроля
		Аудиторная	Самостоятельная	
1	Подготовительный			
	Ознакомительная лекция	2	4	опрос
	Инструктаж по технике безопасности			
2	Экспериментальный Выполнение производственных заданий, замеров, опытов. Решение типовых задач по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (использованию по назначению, обслуживанию, ремонту, хранению, транспортировке). Выполнение индивидуального задания кафедры.	-	100	опрос
3	Обработка и анализ полученной информации	2	100	опрос
4	Подготовка отчета по практике	-	8	зачет с оценкой
	ИТОГО 216 ак. час.	4	212	

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

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе практики, хранится на кафедре, обеспечивающей проведение данной практики.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Афанасьев, Л.Л. Гаражи и станции технического обслуживания автомо-билей/ Л.Л. Афанасьев, Б.С. Колясинский, А.А. Маслов, М.: Транспорт, 2014. 216 с.
- 2. Гринцевич, В.И. Организация технологических процессов технического обслуживания автомобилей в автотранспортных предприятиях: Учебн. пособие/ В.И. Гринцевич, Г.Г. Козлов, С.В. Мальчиков; КГТУ. Красноярск, 2012. 123с.
- 3. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования/ Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. М: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. 280 с.
- 4. Замощик, А.И. Анализ производственно-технической базы автотранспортных предприятий. Метод, указ/ А.И. Замощик, А.В. Камольцева, В.Н. Катаргин; КГТУ. Красно-ярск, 2012 79 с.
- 5. Крамаренко, Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей/ Г.В. Крамаренко М.: Транспорт, 2013. 367 с.
- 6. Кузнецов, Е.С. Техническая эксплуатация автомобилей. 4-е издание/ Под ред. Кузнецова Е. С М.: Наука, 2013.- 413 с.
- 7. Напольский, Г.М. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания: Учеб. для вузов. 2-е изд., перераб. и доп./ Г.М. Напольский М. :Транспорт, 2013. 271 с.
- 8. Напольский, Г.М. Обоснование спроса на услуги автосервиса и технологический расчет станций технического обслуживания легковых автомобилей: Учебн. пособие/ Г.М. Напольский, В.А. Зенченко. М МАДИ (ТУ), 2013 83 с.
- 9. Волгин, В.В. Автобизнес. Техника, сервис, запчасти: В 2 т./ В.В. Волгин М.: Издательский центр «Маркетинг», 2013.-680 с.
- 10. Грушевский, А.И. Инженерная защита технологических процессов на автомобильном транспорте: Учеб. пособие/ А.И. Грушевский, А.И. Замощик, В.Н. Катаргин. КГТУ. Красноярск, 2013. 320с.
- 11. Завьялов, С.Н. Мойка автомобилей/ С.Н. Завьялов М.: Транспорт, 2013 267 с.
- 12. Мирошников, Л.В. Диагностирование технического состояния автомобилей на $AT\Pi/ \ Л.В.$ Мирошников М.: Транспорт, 2012. 320 с.
- 13. Родичев, В.А. Грузовые автомобили/ В.А. Родичев М.: Издательский центр «Академия», 2012.-256 с.
- 14. Родичев, В.А. Легковой автомобиль/ В.А. Родичев М.: ПрофОбрИздат, 2012.-88 с.
- 15. Фастовцев, Г.Ф. Автотехобслуживание/ Г.Ф. Фастовцев М.: Машиностроение, 2012.-256 с.
- 6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства: (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение

- 7. Microsoft Office;
- 8. OpenOffice 4.1.3;
- 9. KOMΠAC-SD;
- 6.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
- 15. https://autodealer.ru/: Система АвтоДилер
- 16. http://biblioclub.ru/: Университетская библиотека
- 17. https://lc.ru/: Система 1С
- 18. http://www.consultant.ru: Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно-правовое обеспечение, статьи.
- 19. <u>www.elibrary.ru</u>: Агрегатор научных публикаций. Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн. научных статей и публикаций
- 20. http://e.lanbook.com/: Представленная электронно-библиотечная система это ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.
- 21. http://www.biblioclub.ru/: ЭБС Университетская online, Издательская коллекция «ЮРАЙТ»

7 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения практики используется материально-техническая база транспортных подразделений предприятий и организаций Республики Хакасия и Красноярского края: ООО «СУЭК-Хакасия»; ООО «Медведь Абакан» г. Абакан; ООО «Белтранслогистик - Сервис»; ООО «АбаканТракСервис»; ООО «ТД АбаканАвтоГАЗ», г. Абакан и др., а так же база кафедры «Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт». Перечень и характеристика необходимого для проведения практики материально-технического обеспечения кафедры приведен в таблице.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работи	щений и помещений для самостоя-	граммного обеспечения Рек-
	Библиотечный фонд (фонд учеб-	Рабочие места для студентов;
	ных, справочных изданий, перио-	рабочие места для сотрудни-
655001 Республика Хакасия	дических и продолжающихся из-	ков; точка доступа WiFi; Элек-
г. Абакан, ул. Щетинкина,	даний, др.); традиционный систе-	тронная библиотека изданий
д.27	матический и алфавитный ката-	института; электронный ката-
Читальный зал	лог; стенд "ХТИ на страницах пе-	лог АБИС-"ИРБИС"; Элек-
	чати", стенд "Земля моя - Хака-	тронно-библиотечные системь
	сия", Памятка-плакат "Библио-	(ЭБС): Электронная библиоте
	течно-библиографическая клас-	ка технического ВУЗа, Уни-

11	0	Перечень лицензионного про-
Наименование специальных помещений и помещений и для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	граммного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
655017 Республика Хакасия	сификация", 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", "Землянамчистую планету", "Глубинкою сильна Россия", "Периодические издания", "Новинки литературы"	верситетская библиотека онлайн, Лань, ИНФРА-М, ibooks.ru, Национальный цифровой ресурс «Руконт», ВООК.ru, ЮРАЙТ, eLIBRARY.RU;
г. Абакан, ул. Щетинкина, д 27 Аудитория 001 Аудитория 003	Рабочее место преподавателя; рабо чие места обучающихся; мелова доска, используется переносной мультимедийный комплекс	OC Windows, пакет приклад- ных программ MS Office, веб- браузеры
655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Комарова, д.15 Лабораторный корпус "Б" 99	Рабочее место преподавателя; ра бочие места обучающихся; ком прессометр для замера давлени сжатия. Диагностический комплек К518. Электронный комбиниро ванный стетоскоп КА-3432К. Ав томобильный видеоэндоскоп јРгоь FX Auto. Дымогенератор ОТС 652 Leak Tamer. Автомобильный ос циллограф Autoscope III. Контроллер широкополосного лямбда зонда Lambda Meter. Тестер систем подачи воздуха и выпуска отрабо танных газов двигателя SMC-110 Токовые клещи (преобразовател тока) АРРА-32. ГБО четвертого поколения, установленное на автомобиль. Интерфейс Lovato Eas; Fast COM-порт. USB комплек беспроводной связи Easy Fast Адаптер для программировани контроллеров DR-72 и DR-77 Установка для проверки и очистки системы питания инжекторного двигателя SMC-2000E. Скан тестер Nissan Consult III. Карта ди агностическая для Consult III.	OC Windows (Microsoft Imagin

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы		Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	Скан-тестер Toyota Intelligent II Скан-тестер Ford IDS. Прибор дл проверки света фар К-303. Стен, оптический для контроля и регули ровки углов установки колес СКО 1М. Газоанализатор ИНФРАКАР	

Практика может проводиться как в транспортных подразделениях предприятий, учреждений, организаций различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и учебным заведением, так и в структурных подразделениях института.

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

Хакасский технический институт — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика

тип практики в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль подготовки

23.03.03.32 Автомобили и автомобильное хозяйство

Разработчик (и) Васильев В.А., к.т.н., доцент; Азев В.А., д.т.н., доцент

ФИО, должность

Программа принята на заседании кафедры Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт

« $\underline{01}$ » сентября 2023 года, протокол № $\underline{1}$

1 Общая характеристика практики

- 1.1 Виды практики производственная.
- 1.2 Тип практики <u>преддипломная</u>.
- 1.3 Способы проведения практики стационарная, выездная.

При определении мест прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами учитываются рекомендации, содержащиеся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендации медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

1.4 Формы проведения практики – непрерывно.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных к планируемым результатам освоения образовательной программы высшего образования

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять поиск, крити	ческий анализ и синтез информации, при-
менять системный подход для ј	
УК-1.1. Выполняет поиск необходимой инфор-	
мации, её критический анализ и обобщает ре-	
зультаты анализа для решения поставленной	
задачи.	ленной задачи.
УК-1.2. Использует системный подход для ре-	Умеет использовать системный подход для
шения поставленных задач.	решения поставленных задач.
УК-2. Способен определять круг задач в рам	•
мальные способы их решения, исходя из дей	ствующих правовых норм, имеющихся ре-
сурсов и огр	
УК-2.1. Формулирует в рамках постав-ленной	
цели проекта совокупность за-дач, обеспечива-	ленной цели проекта совокупность за-дач,
	обеспечивающих ее достижение.
УК-2.2. Выбирает оптимальный способ реше-	
ния задач, учитывая действующие правовые	ния задач, учитывая действующие правовые
нормы и имеющиеся условия, ресурсы и огра-	нормы и имеющиеся условия, ресурсы и
	ограничения.
УК-4. Способен осуществлять деловую комм	
на государственном языке Российской Ф	едерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен де-	
ловой информацией в устной и письменной	устной и письменной формах на государ-
формах на государственном языке.	ственном языке.

T.C.	D	
Код и содержание индикатора	Результаты обучения	
УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен де-		
ловой информацией в устной и письменной		
формах не менее чем на одном иностранном	на одном иностранном языке.	
языке.		
1	Умеет использовать современные ин-	
формационно-коммуникативные средства для	формационно-коммуникативные средства	
коммуникации.	для коммуникации.	
УК-6. Способен управлять своим временем,		
саморазвития на основе принципов		
	Умеет эффективно планировать собственное	
время.	время.	
УК-6.2. Планирует траекторию своего профес-		
сионального развития и предпринимает шаги	1 -	
по её реализации.	шаги по её реализации.	
УК-8. Способен создавать и поддерживать (•	
том числе при возникновении чрезвычат		
УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
и здоровья человека, в том числе при возникно-	<u> </u>	
вении чрезвычайных ситуаций.	никновении чрезвычайных ситуаций.	
VIV. 9.2. However, way appears to the transver	Division was san vancous with the supervision of the	
УК-8.2. Понимает, как создавать и поддержи-	<u> </u>	
вать безопасные условия жизнедеятельности	1	
том числе при возникновении чрезвычайных		
ситуаций.	туаций.	
УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания пер-		
	страдавшему.	
УК-10. Способен принимать обоснованные э		
СТЯХ ЖИЗНЕДЕ VIV. 10.1. Получуюся вмомом динеский получий по		
УК-10.1. Понимает экономические последствия принимаемых решений.	<u> </u>	
1	емых решений.	
УК-10.2. Демонстрирует умение принимать		
экономически обоснованные решения. ПК 1. Способность обеспечивать требуемые	ные решения.	
ческого процесса техническо		
ПК 1.1. Организация и обеспечение работ по	·	
техническому обслуживанию и ремонту в соот-		
ветствии с нормативно-правовыми и другими	<u> </u>	
требованиями	другими требованиями	
ПК 1.2. Контроль качества работ по техниче-		
	техническому обслуживанию и ремонту	
ПК 2. Способность обеспечивать требуемый		
печен		
ПК 2.1. Материальное обеспечение процесса		
	технического обслуживания и ремонта	
ПК 2.2. Учет движения запасных частей и ма-	Умеет учитывать движение запасных частей	
териалов, используемых при техническом об-	и материалов, используемых при техниче-	
служивании и ремонте	ском обслуживании и ремонте	
ПК 3. Способность проектировать производственно-техническую базу, системы ком-		
мерческой эксплуатации управления		
ПК 3.1. Разработка документации для техноло-	Умеет разрабатывать документацию для	

V	D
Код и содержание индикатора	Результаты обучения
гической подготовки производства и коммерче-	
ской эксплуатации	коммерческой эксплуатации
ПК 3.2. Подготовка необходимых данных и со-	
ставление технических заданий на проектиро-	
вание АСУП	рование АСУП
ПК 4. Способность преподавать по програм ДП	
ПК 4.1. Разработка учебных планов и программ	Умеет разрабатывать учебные планы и про- граммы
ПК 4.2. Выполнение учебной деятельности со-	1
гласно программе курса	гласно программе курса
ПК 5. Способность планировать и осуществ	1 1 1
верку технического состояния, в том числе	
ния	
ПК 5.1. Формирование плана испытаний и про-	Умеет формировать план испытаний и про-
верок технического состояния с учетом требо-	
ваний нормативно – технической документа-	
ции, состава оборудования и средств диагно-	ментации, состава оборудования и средств
стирования.	диагностирования.
ПК 5.2. Проведение испытаний и проверок тех-	Умеет проводить испытания и проверки тех-
нического состояния в соответствии с планом.	нического состояния в соответствии с пла- ном.
ПК 5.3. Обработка и анализ результатов испы-	Умеет обрабатывать и анализировать резуль-
таний и проверок технического состояния.	таты испытаний и проверок технического
1 1	
	состояния.
ПК 6. Способность осуществлять организац	
ПК 6. Способность осуществлять организацирование деятельности в области техни	ионно-техническое сопровождение и пла-
ПК 6. Способность осуществлять организации нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производ-	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации
нирование деятельности в области техни	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ-
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации	ионно-техническое сопровождение и пла- ической и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико-
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммер-	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком-
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей в области коммерческой эксплуатации	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж.	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж.
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей в области коммерческой эксплуатации	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами исмежными структурами.	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами.
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами и смежными структурами. ПК 6.5. Разработка плана и проведение марке-	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке-
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами исмежными структурами. ПК 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования.	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования.
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами исмежными структурами. ПК 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования. ПК 7. Способность использовать совокупность использовать и проведение и про	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования.
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами и смежными структурами. ПК 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования. ПК 7. Способность использовать совокупном устанавливающей правила их взаимодейств	ионно-техническое сопровождение и пла- ической и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования. сть средств эксплуатации, исполнителей и вия документации для обеспечения задан-
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами и смежными структурами. ПК 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования. ПК 7. Способность использовать совокупносустанавливающей правила их взаимодействых параметров и реж	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования. сть средств эксплуатации, исполнителей и зия документации для обеспечения задан- симов эксплуатации
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами и смежными структурами. ПК 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования. ПК 7. Способность использовать совокупном устанавливающей правила их взаимодейсти ных параметров и реж ПК-7.1. Проведение диагностирования, сервис-	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования. сть средств эксплуатации, исполнителей и вия документации для обеспечения задан- кимов эксплуатации Владеет методами проведения диагностиро-
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами и смежными структурами. ПК 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования. ПК 7. Способность использовать совокупно устанавливающей правила их взаимодейсти ных параметров и реж ПК-7.1. Проведение диагностирования, сервисного и технического обслуживания, ремонта в	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования. сть средств эксплуатации, исполнителей и вия документации для обеспечения задан- кимов эксплуатации Владеет методами проведения диагностиро- вания, сервисного и технического обслужи-
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами и смежными структурами. ПК 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования. ПК 7. Способность использовать совокупном устанавливающей правила их взаимодейсти ных параметров и реж ПК-7.1. Проведение диагностирования, сервис-	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования. сть средств эксплуатации, исполнителей и вия документации для обеспечения задан- кимов эксплуатации Владеет методами проведения диагностиро- вания, сервисного и технического обслужи- вания, ремонта в соответствии режимами
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами и смежными структурами. ПК 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования. ПК 7. Способность использовать совокупном устанавливающей правила их взаимодейсти ных параметров и режима простедение диагностирования, сервисного и технического обслуживания, ремонта в соответствии режимами эксплуатации.	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования. сть средств эксплуатации, исполнителей и зия документации для обеспечения задан- кимов эксплуатации Владеет методами проведения диагностиро- вания, сервисного и технического обслужи- вания, ремонта в соответствии режимами эксплуатации.
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами и смежными структурами. ПК 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования. ПК 7. Способность использовать совокупном устанавливающей правила их взаимодейсти ных параметров и реж ПК-7.1. Проведение диагностирования, сервисного и технического обслуживания, ремонта в соответствии режимами эксплуатации. ПК-7.2. Ведение гарантийного учета, приема и	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования. сть средств эксплуатации, исполнителей и вия документации для обеспечения задан- симов эксплуатации Владеет методами проведения диагностиро- вания, сервисного и технического обслужи- вания, ремонта в соответствии режимами эксплуатации. Владеет методами ведения гарантийного
пк 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации пк 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации пк 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. пк 6.4. Организация работы с клиентами и смежными структурами. пк 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования. пк 7. Способность использовать совокупно устанавливающей правила их взаимодейсти ных параметров и режих параметров и режимого и технического обслуживания, сервисного и технического обслуживания, ремонта в соответствии режимами эксплуатации. пк-7.2. Ведение гарантийного учета, приема и обработки рекламаций от потребителей выпус-	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования. сть средств эксплуатации, исполнителей и вия документации для обеспечения задан- симов эксплуатации Владеет методами проведения диагностиро- вания, сервисного и технического обслужи- вания, ремонта в соответствии режимами эксплуатации. Владеет методами ведения гарантийного учета, приема и обработки рекламаций от учета, приема и обработки рекламаций от
нирование деятельности в области техни ПК 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации ПК 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации ПК 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. ПК 6.4. Организация работы с клиентами и смежными структурами. ПК 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования. ПК 7. Способность использовать совокупносустанавливающей правила их взаимодейсти ных параметров и режих параметров и режима продукции и услуг по видам деятельно-каемой продукции и услуг по видам деятельно-	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования. сть средств эксплуатации, исполнителей и вия документации для обеспечения задан- кимов эксплуатации Владеет методами проведения диагностиро- вания, сервисного и технического обслужи- вания, ремонта в соответствии режимами эксплуатации. Владеет методами ведения гарантийного учета, приема и обработки рекламаций от потребителей выпускаемой продукции и
пк 6.1. Организация выполнения производственной программы в области технической эксплуатации пк 6.2. Организация выполнения технико-экономических показателей в области коммерческой эксплуатации пк 6.3. Организация выполнения показателей по объему продаж. пк 6.4. Организация работы с клиентами и смежными структурами. пк 6.5. Разработка плана и проведение маркетингового исследования. пк 7. Способность использовать совокупно устанавливающей правила их взаимодейсти ных параметров и режих параметров и режимого и технического обслуживания, сервисного и технического обслуживания, ремонта в соответствии режимами эксплуатации. пк-7.2. Ведение гарантийного учета, приема и обработки рекламаций от потребителей выпус-	ионно-техническое сопровождение и пла- ческой и коммерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение производ- ственной программы в области технической эксплуатации Умеет организовать выполнение технико- экономических показателей в области ком- мерческой эксплуатации Умеет организовать выполнение показателей по объему продаж. Умеет организовать работы с клиентами и смежными структурами. Умеет разработать план и проведение марке- тингового исследования. сть средств эксплуатации, исполнителей и вия документации для обеспечения задан- кимов эксплуатации Владеет методами проведения диагностиро- вания, сервисного и технического обслужи- вания, ремонта в соответствии режимами эксплуатации. Владеет методами ведения гарантийного учета, приема и обработки рекламаций от потребителей выпускаемой продукции и услуг по видам деятельности

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
деятельности	та по видам деятельности
ПК 8. Способность планировать и осущести	влять монтаж и наладку транспортных и
транспортно-технологическ	их машин и оборудования
ПК 8.1. Планирование работ по вводу машин и	Умеет планировать работы по вводу машин
оборудования в эксплуатацию.	и оборудования в эксплуатацию
ПК 8.2. Проведение монтажно-наладочных ра-	Умеет проводить монтажно-наладочные ра-
бот в соответствии с планом.	боты в соответствии с планом.
ПК 8.3. Проведение приемо-сдаточных работ в	Умеет проводить приемо-сдаточные работы
соответствии с планом.	в соответствии с планом.

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Преддипломная практика проводится в течение 3-х недель в конце 10 семестра после экзаменационной сессии.

Во время прохождения практики студенты должны закрепить знания по дисциплинам: «Экологическая безопасность транспорта и транспортной инфраструктуры»; «Транспортное право»; «Управление ресурсами организаций транспортного комплекса»; «Проектирование предприятий автомобильного транспорта»; «Техническая эксплуатация транспортных средств и самоходных машин большой и особо большой грузоподъемности»; «Исследование обстоятельств дорожно-транспортных происшествий»; «Основы дилерской и торговой деятельности организаций транспортного комплекса»; «Планирование производственных отношений в организациях транспортного комплекса»; «Управление производственными процессами организаций транспортного комплекса»; «Производственное планирование в организациях транспортного комплекса»; «Нормативные требования охраны труда и техники безопасности в организациях транспортного комплекса»; «Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов». Также преддипломная практика является базовой для успешной подготовки к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы

4. Объем практики, её продолжительность и содержание

Объем практики: ___3__ з. е.

Продолжительность: 3 / 108 недель / ак. час.

<u>№</u> п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, (в часах)		Формы контроля
		Аудиторная	Самостоятельная	
1	Подготовительный Ознакомительная лекция	2	2	опрос
	Инструктаж по технике безопасности			1

2	Экспериментальный			
	Выполнение производственных заданий,			
	технологических процессов.			
	Решение типовых задач по эксплуатации			
	транспортно-технологических машин и	_	100	опрос
	комплексов (использованию по назначению,		100	
	обслуживанию, ремонту, хранению, транс-			
	портировке).			
	Выполнение индивидуального задания ка-			
	федры.			
3	Обработка и анализ полученной инфор-		_	опрос
	мации	_	_	onpoc
4	Подготовка отчета по практике	2	2	зачет с
		2	2	оценкой
	ИТОГО 144 ак. час.	4	104	

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

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе практики, хранится на кафедре, обеспечивающей проведение данной практики.

6 Учебно-методическое обеспечение

- 6.1 Печатные и электронные издания:
- 1. Малкин, В. С. Техническая диагностика [Текст]: учебное пособие / В. С. Малкин. СПб. : Лань, 2013. 272 с. (15 экз.).
- 2. Суетова, А. А. Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно технологических машин и оборудования. Устройство автомобиля [Текст]: учеб. пособие / А. А. Суетова, В. А. Васильев, А. В. Олейников; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ. Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ филиа-

- ла СФУ, 2011. 296 с. (80 экз.).
- 3. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автосервиса [Текст]: учебник / Н. И. Веревкин [и др.]; ред. Н. А. Давыдов. М.: Издательский центр "Академия", 2015. 400 с. (15 экз.).
- 4. Автомобили: Теория эксплуатационных свойств [Текст]: учебник / А. М. Иванов [и др.]; под ред. А. М. Иванова. 2-е изд., стер. М. : Издательский центр "Академия", 2014. 176 с. (15 экз.).
- 5. Олейников, А. В. Основы теории надежности [Текст]: учебное пособие; допущено УМО вузов РФ в области транспортных машин / А. В. Олейников, В. А. Васильев, А. А. Суетова; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ. Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ филиала СФУ, 2014. 144 с. (43 экз.).
- 6. Ременцов, А. Н. Типаж и эксплуатация технологического оборудования [Текст]: учебник / А. Н. Ременцов, Ю. Г. Сапронов, С. Г. Соловьев. М.: Издательский центр "Академия", 2015. 304 с. (15 экз.).
- 7. Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.Н. Кравченко, А.Ф. Пузряков, В.М. Корнеев [и др.] .- Электрон. дан. М.: ИНФРА-М, 2017. 346 с. Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 8. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы [Текст]: учебное пособие; лабораторный практикум; допущено МО и науки РФ / В. А. Стуканов. 2-е изд., испр. и доп. М.: ИНФРА-М, 2014. 304 с. (12 экз.).
- 9. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей [Текст]: учебное пособие / И. С. Туревский, В. Б. Соков, Ю. Н. Калинин. М. : ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2015. 368 с. (15 экз.).
- 10. Сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Яковлев, И.В. Бондаренкова, Г.А. Кнодель, Г.А. Кондрашкова; ГОУВПО СПб ГТУ РП.-Электрон. дан. СПб., 2010. 64 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 11. Основы технологии производства и ремонта автомобилей [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 19060165 Автомобили и автомобильное хозяйство / сост. А.Н. Унянин.- Электрон. дан.- Ульяновск: УлГТУ, 2007. 55 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 12. Туревский, И. С. Автомобильные перевозки [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.С. Туревский.- Электрон. дан. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 224 с.: ил- Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 13. Цыцарова, Н. М. Производственный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие.- Электрон. дан. Ульяновск: УлГТУ, 2009. 158 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 14. Бычков, В. П. Экономика автотранспортного предприятия [Текст]: учебник / В. П. Бычков. М.: ИНФРА-М, 2015. 384 с. (14 экз.).
- 15. Сигачева, Н. Л. Экономика автотранспортного предприятия [Текст]: методические указания / Н. Л. Сигачева ; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ. Абакан : РИСектор ХТИ филиала СФУ, 2011. 46 с. (45 экз.).

- 16. Ашанин, В. Н. Сервисное обслуживание электрооборудования на автотранспортных предприятиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Н. Ашанин, А.В. Поликанов, А.Н. Морунков.- Электрон. дан. Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2008. 132 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 17. Бычков, В. П. Экономика автотранспортного предприятия [Текст]: учебник; допущено УМО по образованию в области производственного менеджмента / В. П. Бычков. М.: ИНФРА-М, 2008. 384 с. (10 экз.).
- 18. Агеев, Ю. И. Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно технологических машин. Электрооборудование автомобиля [Электронный ресурс]: рабочая программа, задание на контрольную работу/ Ю.И. Агеев, А.Д. Изотов.- Электрон. дан. СПб.: Изд-во СЗТУ, 2005. 18 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 19. Менеджмент организации: итоговая аттестация студентов, преддипломная практика и дипломное проектирование [Текст]: учебное пособие / С. Д. Резник [и др.]. 4-е изд., перераб. и доп. М. : ИНФРА-М, 2015. 336 с. (15 экз.).
- 20. Джерихов, В. Б. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч. П. Масла и смазки/ В.Б. Джерихов.-Электрон. дан. СПб.: СПб. гос. архит.-строит. ун-т, 2009. 256 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 21. Олейников, А. В. Производственный менеджмент. Организация сервисных услуг на автомобильном транспорте [Текст]: методические указания / А. В. Олейников, В. А. Васильев; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ. Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ филиала СФУ, 2013. 32 с. (11 экз.).
- 22. Фатхутдинов, Р. А. Производственный менеджмент [Текст]. Краткий курс: учебник; рекомендовано Мин. образования РФ / Р. А. Фатхутдинов. 6-е изд. СПб. : Питер, 2011. 283 с. (17 экз.).
- 23. Юнусов, Г. С. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование[Электронный ресурс] : учебное пособие/ Г.С. Юнусов, А.В. Михеев, М.М. Ахмадаева.- Электрон. дан. Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2008. 211 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 24. Горев, А. Э. Грузовые автомобильные перевозки [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов; допущено УМО в области транспортных машин / А.Э. Горев. 4-е изд., стереотипное. М.: Академия, 2008. 288 с. (1 экз.).
- 25. Олейников, А. В. Методика разработки разделов дипломного проекта по грузовым автомобильным перевозкам [Текст]: метод. указания / А. В. Олейников, В. А. Васильев. Абакан : РИО ХТИ филиала СФУ, 2010. 74 с. (93 экз.).
- 26. Автомобили: конструкция, расчет и потребительские свойства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по курсовому проектированию/ Л.И. Высочкина, М.В. Данилов, В.Х. Малиев и др.- Электрон. дан. Ставрополь, 2013. 68 с. Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 27. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Стуканов.- Электрон. дан. М.:

- ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 368 с.: ил. Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 28. Ананьев, С. И. Эксплуатационные материалы для автомобилей и тракторов [Текст]: учебное пособие; допущено МО РФ / С. И. Ананьев, В. Г. Безносов, В. В. Беднарский. Ростов н/Д: Феникс, 2006. 384 с. (11 экз.).
- 29. Ермолаев, В. А. Технологические процессы в машиностроении: Конспект лекций [Электронный ресурс]/ В.А. Ермолаев.- Электрон. дан. М.: НИЯУ "МИФИ", 2011. 264 с. Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 30. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст]: учебное пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2015. 352 с. (15 экз.).
- 31. Глазков, Ю. Е. Технологический расчет станций технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс]: методические указания/ Ю.Е. Глазков.- Электрон. дан. Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. 32 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/. Загл. с экрана.
- 32. Синельников, А. Ф. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Текст]: учебник / А. Ф. Синельников. М.: Издательский центр "Академия", 2014. 320 с. (15 экз.).
- 33. Поляков, В. А. Основы технической диагностики: курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Поляков.- Электрон. дан. М.: НИЦ Инфра-М, 2012. 118 с. Режим доступа: http://znanium.com/. Загл. с экрана.
- 34. Бондаренко, Е. В. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования [Текст]: учебник / Е. В. Бондаренко, Р. С. Фаскиев. М.: Издательский центр "Академия", 2015. 304 с. (15 экз.).
- 35. Лесун, В. Ф. Инспектирование и лицензирование деятельности транспортного комплекса [Текст]: конспект лекций / В. Ф. Лесун; Красноярский государственный технический университет. Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2006. 115 с. (18 экз.).
- 36. Рябчинский, А. И. Основы сертификации. Автомобильный транспорт [Текст]: учебник/ А. И. Рябчинский, Р. К. Фотин. М. : Академкнига, 2005. 336 с. (10 экз.).
- 37. Олейников, А. В. Основы теории надежности и диагностики. Оценка по-казателей надежности [Текст]: метод. указания к практическим занятиям / А. В. Олейников, В. А. Васильев; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ. Абакан: РИО ХТИ филиала СФУ, 2011. 60 с. (92 экз.).
- 38. Яхьяев, Н. Я. Основы теории надежности и диагностика [Текст]: учебник; допущено УМО по образованию в области транспортных машин / Н. Я. Яхьяев, А. В. Кораблин. М.: Академия, 2009. 256 с. (12 экз.).
- 39. Васильев, В. А. Эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (автомобили) [Текст]: сборник задач / В. А. Васильев, А. В. Олейников; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ). Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ филиала СФУ, 2012. 120 с. (92 экз.).

- 40. Автомобильные двигатели [Текст]: курсовое проектирование; учебное пособие / под ред М. Г. Шатрова. 2-е изд., испр. М. : Академия, 2012. 256 с. (15 экз.).
- 41. Олейников, А. В. Автомобильные двигатели. Практический курс [Текст]: методические указания / А. В. Олейников, В. А. Васильев; Хакасский технический институт Филиал СФУ. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2008. 68 с. (91 экз.).
- 42. Борисенко, А. Н. Проектирование предприятий автомобильного транспорта. Технологические расчеты в курсовой и дипломной работе [Текст]: методические указания / А. Н. Борисенко, К. В. Скоробогатый; Сиб. федер. ун-т; ХТИ филиал СФУ. Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ филиала СФУ, 2014. 56 с. (26 экз.).
- 43. Федотов, А. И. Технология и организация диагностики при сервисном сопровождении [Текст]: учебник / А. И. Федотов. М.: Издательский центр "Академия", 2015. 352 с. (15 экз.).
- 6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства: (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение
- 10. Microsoft Office;
- 11. OpenOffice 4.1.3;
- 12. KOMΠAC-SD;
- 6.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
- 22. https://autodealer.ru/: Система АвтоДилер
- 23. http://biblioclub.ru/: Университетская библиотека
- 24. https://lc.ru/: Система 1C
- 25. http://www.consultant.ru: Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно-правовое обеспечение, статьи.
- 26. <u>www.elibrary.ru</u>: Агрегатор научных публикаций. Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн. научных статей и публикаций
- 27. http://e.lanbook.com/: Представленная электронно-библиотечная система это ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.
- 28. http://www.biblioclub.ru/: ЭБС Университетская online, Издательская коллекция «ЮРАЙТ»

7 Описание материально-технической базы, необходимой для прове-

дения практики

Для проведения производственно-квалификационной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) используется материально-техническая база транспортных подразделений предприятий и организаций Республики Хакасия и Красноярского края: ООО «СУЭК-Хакасия»; ООО «Медведь Абакан» г. Абакан; ООО «Белтранслогистик - Сервис»; ООО «АбаканТракСервис»; ООО «ТД АбаканАвтоГАЗ», г. Абакан и др., а так же база кафедры «Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт». Перечень и характеристика необходимого для проведения практики материально-технического обеспечения кафедры приведен в таблице.

таблице.		
Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работь	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
г. Абакан, ул. Щетинкина, д.27 Читальный зал	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", "Землянамчистую планету", "Глубинкою сильна Россия", "Периодические издания", "Новинки литературы"	Рабочие места для студентов; рабочие места для сотрудников; точка доступа WiFi; Элек тронная библиотека изданий института; электронный каталог АБИС-"ИРБИС"; Электронно-библиотечные системи (ЭБС): Электронная библиоте ка технического ВУЗа, Университетская библиотека онлайн, Лань, ИНФРА-М, ibooks.ru, Национальный цифровой ресурс «Руконт», ВООК.ru, ЮРАЙТ, еLIBRARY.RU;
655017 Республика Хакасия г. Абакан, ул. Щетинкина, д 27 Аудитория 001 Аудитория 003	чие места обучающихся; мелова доска, используется переносной мультимедийный комплекс	ных программ MS Office, веб- браузеры
655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Комарова, д.15 Лабораторный корпус "Б"	Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; компрессометр для замера давления сжатия. Диагностический ком-	Premium 6b7c117d-8ae7-4533

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работь	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
99	плекс К518. Электронный комбинированный стетоскоп КА-3432К. Автомобильный видеоэндоскоп јРгове 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) АРРА-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. Газо-	программ MS Office (ve 12.0.6612.1000 авторизионный номер лицензии 63091073ZZE0912 Номер ли цензии 43158512 о
	анализатор ИНФРАКАР	

Практика может проводиться как в автотранспортных подразделениях предприятий, организаций, учреждений различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и учебным заведением, так и в структурных подразделениях института.