

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Тюменский индустриальный университет"
филиал ТИУ в г.Сургуте
Кафедра Эксплуатации транспортных и технологических машин

УТВЕРЖДАЮ
Председатель СПН
Захаров Н. С.
« 30 » 08 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

профиль Автомобили и автомобильное хозяйство

квалификация: бакалавр

программа: прикладного бакалавра

форма обучения очная (4 года) / заочная (5 лет)

курс 3/3

семестр 5/6

Аудиторные занятия: 48/16 часов, в т.ч.:

- лекции 16/8 часов
- практические занятия 32/8 часов
- лабораторные занятия -/- часов

Самостоятельная работа: 60/92 часов, в т.ч.

- курсовая работа (проект) -/- часов, - семестр
- расчетно-графические работы - часов, - семестр

Занятия в интерактивной форме: 11 часов

Вид промежуточной аттестации:

- зачет – 5/6 семестр
- экзамен – -/- семестр

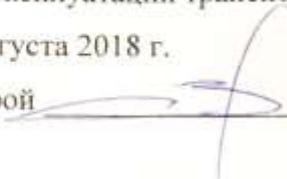
Общая трудоемкость 108 часа, 3 зач.ед

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 23.03.03: Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1470 от 14.12.2015 г.

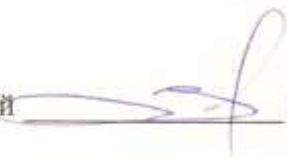
Рабочая программа рассмотрена

на заседании кафедры «Эксплуатации транспортных и технологических машин»

Протокол № 1 от «30» августа 2018 г.

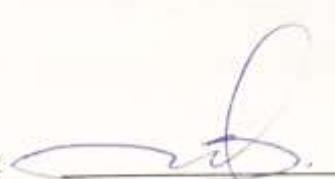
И.о. заведующего кафедрой  Р.А. Зиганшин

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего кафедрой  Р.А. Зиганшин

«30» августа 2018 г.

Рабочую программу разработал:

Зиганшин Р. А., доц., канд. техн. наук 

Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков в области формирования и осуществления лицензионной политики и сертификации в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с соблюдением существующего законодательства.

Задачи:

- формирование у студентов инженерного мышления;
- ознакомление студентов с основными понятиями и определениями в области лицензирования и сертификации в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- создание у студентов основ теоретической подготовки, позволяющей будущим инженерам ориентироваться в производственных процессах и обеспечивающей им возможность использования полученных знаний в своей практической деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП

В соответствии с учебным планом по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, дисциплина "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования" относится к базовой части Б.1.Б.24.

Предшествующие дисциплины: Б.1.Б.1 - История; Б.1.Б.2 - Философия; Б.1.Б.3 - Иностранный язык; Б.1.Б.5 - Экономика; Б.1.Б.7 - Правоведение; Б.1.Б.8 - Математика; Б.1.Б.9 - Физика; Б.1.Б.10 - Химия; Б.1.Б.11 - Информатика; Б.1.Б.13 - Прикладная механика; Б.1.Б.14 - Русский язык и культура речи; Б.1.Б.15 - Основы инженерного проектирования; Б.1.Б.16 - Начертательная геометрия ; Б.1.Б.17 - Инженерная графика; Б.1.Б.18 - Гидравлика и гидродневмопривод транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Б.1.Б.19 - Теплотехника; Б.1.Б.20 - Технология конструкционных материалов; Б.1.Б.21 - Материаловедение; Б.1.Б.22 - Метрология, стандартизация и сертификация ; Б.1.Б.23 - Экология; Б.1.Б.25 - Общая электротехника и электроника; Б.1.В.01 - Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Б.1.В.03 - Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Последующие дисциплины: Б.1.В.05 - Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Б.1.В.06 - Типаж и эксплуатация технологического оборудования; Б.1.В.07 - Эксплуатационные материалы; Б.1.В.08 - Производственно-техническая инфраструктура предприятий; Б.1.В.09 - Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Б.1.В.10 - Организация технического сервиса; Б.1.Б.6 - Производственный менеджмент; Б.1.Б.12 - Безопасность жизнедеятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	основные положения и методы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук и	использовать основные положения и методы математических, естественнонаучных, инженерных и экономи-	методами и средствами математических, естественнонаучных, инженерных и экономических

		возможности их использования при решении практических задач в профессиональной деятельности; методы и способы развития квалификации и профессионального мастерства;	ческих наук при решении профессиональных задач; анализировать уровень саморазвития;	наук при решении профессиональных задач; навыками саморазвития и методами повышения квалификации, методами развития личности;
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	значение информации в развитии современного информационного общества;	осознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности;	способами получения хранения и обработки информации;
ОПК-2	владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	номенклатуру и принципы разработки и утверждения организационно-технической нормативно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта;	документировать требования к организации и проведению технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин;	способностью к разработке организационно-технической нормативно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта;
ОПК-3	готовность применять систему фундаменталь-	основные закономерности математических, естествен-	применять методы математического анализа и модели-	аналитическими методами и техникой эксперимента;

	ных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	нонаучных, инженерных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности;	рования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследовательских и практических задач; применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем;	
ПК-7	готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	содержание и отличительные особенности производственного и технологических процессов производства и ремонта ТИТМО отрасли;	разрабатывать транспортно-технологические процессы, их элементы и технологическую документацию;	способностью к работе в малых инженерных группах;
ПК-45	готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	квалификационные требования рабочей профессии;	использовать теоретические знания на практике;	способностью использовать профессиональные навыки для дальнейшего повышения квалификации;

Содержание дисциплины
Содержание разделов и тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Цели и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база	Понятие лицензии. Лицензируемые виды деятельности. Лицензируемый на автотранспорте вид деятельности. Нормативные документы, регламентирующие лицензирование на автомобильном транспорте. Федеральная служба по надзору в сфере транспорта.

2	Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата	Информирование о порядке лицензирования. Проверка возможности выполнения соискателем лицензии лицензионных требований и условий. Принятие решения о предоставлении лицензии. Выдача документа, подтверждающего наличие лицензии. Выдача выписок из документа, подтверждающего наличие лицензии (лицензионных карточек). Выдача дубликата и копий документа. Продление срока действия лицензии. Переоформление документа, подтверждающего наличие лицензии. Приостановление и аннулирование лицензии. Возобновление действия лицензии. Ведение реестра лицензий
3	Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии	Копии учредительных документов. Квитанция об уплате государственной пошлины. Копии документов, подтверждающих наличие права собственности на транспортные средства и их государственную регистрацию. Копии талонов о прохождении государственного технического осмотра транспортных средств. Копии документов, подтверждающих квалификацию и стаж работы водителей соискателя лицензии, а также их медицинская справка. Копии страховых полисов обязательного страхования гражданской ответственности на транспортные средства. Копии документов, подтверждающих возможность соискателя лицензии осуществлять техническое обслуживание и ремонт транспортных средств.
4	Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы	Понятие сертификации. Основные цели создания и функционирования Системы Добровольной Сертификации на Автомобильном Транспорте (ДСАТ). Правовые основы.
5	Системы сертификации	Система сертификации, применяемая в России. Система сертификации однородной продукции.
6	Организационная структура системы. Участники сертификации	Минтранс России - руководящий орган Системы ДСАТ (РОС). Центральные органы (Департамент автомобильного транспорта Минтранса РФ). Научно-методический центр Системы ДСАТ (НМЦ). Апелляционная комиссия. Региональные органы по сертификации (ОС). Испытательные лаборатории (центры). Изготовители (продавцы, исполнители).
7	Порядок проведения работ по сертификации	Подача заявки на сертификацию. Рассмотрение и принятие решения по заявке. Проведение испытаний (проверок) для сертификации. Анализ полученных результатов, принятие решения о выдаче (отказе в выдаче) сертификата соответствия, выдача сертификата соответствия. Инспекционный контроль за сертифицированными объектами.
8	Инспекционный контроль	Необходимость инспекционного контроля. Периодичность и объем проведения планового инспекционного контроля. Внеплановый инспекционный контроль. Результаты инспекционного контроля.

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин
-------	---	---

1	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1-8
2	Организация технического сервиса	1-8
3	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	1-8
4	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1-8

Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции, час.	Практ. зан., час.	Лаб.зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.	Из них в интерактивной форме обучения, час
1	Цели и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база	2/1	4/1	-/-	-/-	7.5/11.5	13.5/13.5	1.4
2	Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата	2/1	4/1	-/-	-/-	7.5/11.5	13.5/13.5	1.4
3	Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии	2/1	4/1	-/-	-/-	7.5/11.5	13.5/13.5	1.4
4	Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы	2/1	4/1	-/-	-/-	7.5/11.5	13.5/13.5	1.4
5	Системы сертификации	2/1	4/1	-/-	-/-	7.5/11.5	13.5/13.5	1.4
6	Организационная структура системы. Участники сертификации	2/1	4/1	-/-	-/-	7.5/11.5	13.5/13.5	1.4
7	Порядок проведения работ по сертификации	2/1	4/1	-/-	-/-	7.5/11.5	13.5/13.5	1.4
8	Инспекционный контроль	2/1	4/1	-/-	-/-	7.5/11.5	13.5/13.5	1.2
	Итого:	16/8	32/8	-/-	-/-	60/92	108/108	11

Перечень лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость, час.	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Цели и задачи лицензирования. Основные понятия. Законодательная база	2/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	словесный
2	2	Порядок выдачи лицензии. Обязанности лицензиата	2/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	словесный

3	3	Документы, необходимые для получения лицензии. Основания для отказа в выдаче лицензии	2/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	словесный
4	4	Сертификация. Основные понятия. Цели и принципы	2/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	словесный
5	5	Системы сертификации	2/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	словесный
6	6	Организационная структура системы. Участники сертификации	2/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	словесный
7	7	Порядок проведения работ по сертификации	2/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	словесный
8	8	Инспекционный контроль	2/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	словесный
		Итого:	16/8		

Перечень практических занятий

№ п/п	№ темы	Темы практических работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Подача заявки и оформление договора на проведение работ по добровольной сертификации услуг (работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	4/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	разбор практических ситуаций
2	2	Определение трудоемкости и стоимости работ по сертификации услуг (работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	4/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	работа в малых группах
3	3	Определение периодичности проведения инспекционных проверок.	4/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	разбор практических ситуаций
4	4	Оформление решения по заявке.	4/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	разбор практических ситуаций
5	5	Определение стоимости работ по сертификации заявленных услуг.	4/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	работа в малых группах
6	6	Оформление договора.	4/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	работа в малых группах

7	7	Оформление протокола соглашения об установлении договорной цены на работы по добровольной сертификации услуг	4/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	разбор практических ситуаций
8	8	Оформление календарного плана проведения работ по сертификации. Оформление счета-фактуры.	4/1	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45	разбор практических ситуаций
		Итого:	32/8		

Перечень тем самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся составляет 60/92 часа, из них
 без преподавателя – 54.0/92 часа,
 работа преподавателя со студентами – 2.4/- часа
 работа преподавателя с группой – 3.6/- часа

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1-8	Подготовка к аттестации	12/18.4	Тестирование	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45
2	1-8	Подготовка к практическим занятиям	12/18.4	Отчет по практическому занятию	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45
3	1-8	Написание рефератов	12/18.4	Реферат	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45
4	1-8	Выполнение контрольных работ	12/18.4	Контрольная работа	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45
5	1-8	Подготовка к зачету	12/18.4	Собеседование	ОК-7 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-7 ПК-45
		Итого:	60/92		

Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Для очной формы обучения

Рейтинговая система оценки по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» для обучающихся направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов очной формы обучения

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ый срок предоставления результатов текущего контроля	3-ый срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Работа на лекциях	0-10	1-6
2	Выполнение практической работы	0-5	1-6
3	Выполнение практической работы	0-5	1-6

4	Тестирование по лекционному материалу	0-10	6
5	Итого за 1-ую аттестацию	0-30	1-6
6	Работа на лекциях	0-5	7-12
7	Выполнение практической работы	0-5	7-12
8	Выполнение практической работы	0-5	7-12
9	Выполнение практической работы	0-5	7-12
10	Тестирование по лекционному материалу	0-10	12
11	Итого за 2-ую аттестацию	0-30	7-12
12	Работа на лекциях	0-5	13-16
13	Выполнение практической работы	0-5	13-16
14	Выполнение практической работы	0-5	13-16
15	Выполнение практической работы	0-5	13-16
16	Тестирование по лекционному материалу	0-20	16
17	Итого за 3-ую аттестацию	0-40	13-16
18	Всего:	0-100	1-16

Для заочной формы обучения

Рейтинговая система оценки по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» для обучающихся направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов заочной (5 лет)

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Работа на лекциях	0-10
2	Выполнение практической работы	0-40
3	Реферат	0-20
4	Выполнение контрольной работы	0-30
5	Всего:	0-100

3. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Форма обучения: очная: 3курс 5 семестр

Кафедра/П(Ц)К Эксплуатации транспортных и технологических машин

заочная: 3 курс 6 семестр

Код, направление подготовки 23.03.03: Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Попов, Е. Ю. Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте. [Электронный ресурс]: учебное пособие: самост. учеб. электрон. изд. /Е. Ю. Попов ; Сыкт. лесн. ин-т. – Электрон. дан. – Сыктывкар: СЛИ, 2013.	2013	УП	Лек.,Практ.	неограниченный доступ	60	100	ЭБС Сыктывкарского лесного института	http://lib.sfi.komi.com .
	Павлов, И.И. Основы стандартизации, сертификации, метрологии и лицензирования на автомобильном транспорте: учебное пособие/ И.И.Павлов, Н.В. Афанасьева, И.В. Нестерова, О.Б. Шихунова; под ред И.И. Павлова. 2-е изд., перераб. и доп. – Тверь: ТГТУ, 2013. – 168 с.	2013	УП	Лек.,Практ.	неограниченный доступ	60	100	БИК	
	Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ В 3 Ч. ЧАСТЬ 3. СЕРТИФИКАЦИЯ 5-е изд., пер. и доп. Учебник для академического бакалавриата // М.:Издательство Юрайт 132с. ISBN:978-5-534-08499-3, 978-5-534-01918-6	2018	учебник	Лек.,Практ.	неограниченный доступ	60	100	М.:Издательство Юрайт	https://bibli-online.ru/book/921F6DB6-EFAF-4976-8ACB-8F92E3C19F80

Дополнительная	Захаров Н.С. Сервис транспортных, технологических машин и оборудования в нефтегазодобыче: учебное пособие / Тюмень : ТюмГНГУ.	2011	УП	Лек., Практик.	неограниченный доступ	60	100	БИК	+
	Немков М.В. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»/ Тюмень: ТюмГНГУ.	2015	МУ	Самост.	неограниченный доступ	60	100	БИК	+
	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»	2012	МУ	Практик	неограниченный доступ	60	100	БИК	+
	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к практической работе «Подача Заявки и оформление Договора на проведение работ по добровольной сертификации услуг (работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» для студентов направления 23.03.03 «Эксплуатация и ремонт транспортных и технологических машин и оборудования в нефтегазодобыче» очной, заочной форм обучения	2015	МУ	Практик	неограниченный доступ	60	100	БИК	+
	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к практической работе «Определение трудоемкости и стоимости работ по сертификации услуг (работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» по дисциплине «Лицензирование и сертификация сервисных услуг» для студентов специальности 23.01.00 «Эксплуатация и обслуживание транспортных и технологических	2004	МУ	Практик	неограниченный доступ	60	100	БИК	+

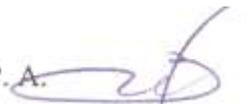
машин и оборудования в нефтегазодобыче» очной, заочной форм обучения									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
Основная					

И.о. зав.каф.

Зиганшин Р. А.



«30» 08 2018г.

Библиотекарь

Кодрян А. Д.



«30» 08 2018г.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Ресурс научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, <http://elibrary.ru/>
3. Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система, <http://e.lanbook.com>
4. Электронное издательство ЮРАЙТ, www.biblio-online.ru

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Экран, проектор Асег.

Лицензионное программное обеспечение

1. Adobe Acrobat Reader DC
2. Microsoft Office Professional Plus
3. Windows 8

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Код, направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленности: Автомобили и автомобильное хозяйство (АТХ)

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
ОК-7.Способность к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать: основные положения и методы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук и возможности их использования при решении практических задач в профессиональной деятельности; методы и способы развития квалификации и профессионального мастерства</p>	<p>Не владеет приемами поиска и систематизации, но не способен свободно изложить материал; выделяет конкретную проблему в повышении качества транспортных услуг, однако излишне упрощает ее в сравнении;</p>	<p>Частично: владеет приемами поиска и систематизации, но не способен свободно изложить материал; выделяет конкретную проблему в повышении качества транспортных услуг, однако излишне упрощает ее в сравнении;</p>	<p>Хорошо (может допускать несущественные ошибки): владеет приемами поиска и систематизации, но не способен свободно изложить материал; выделяет конкретную проблему в повышении качества транспортных услуг, однако излишне упрощает ее в сравнении;</p>	<p>Хорошо и в полном объеме знает: основные положения и методы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук и возможности их использования при решении практических задач в профессиональной деятельности; методы и способы развития квалификации и профессионального мастерства</p>
	<p>Уметь: использовать основные положения и методы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук при решении профессиональных задач; анализировать уровень саморазвития</p>	<p>Не свободно излагает материал, однако не демонстрирует навыков разработки мероприятий по повышению уровня саморазвития; способен выделить и сравнить различные критерии качества, но испытывает сложности со связью идеи и практического внедрения;</p>	<p>Умеет под руководством преподавателя: свободно излагает материал, однако не демонстрирует навыков разработки мероприятий по повышению уровня саморазвития; способен выде-</p>	<p>В большинстве случаев самостоятельно: свободно излагает материал, однако не демонстрирует навыков разработки мероприятий по повышению уровня саморазвития; способен выде-</p>	<p>Умеет самостоятельно: свободно излагает материал, однако не демонстрирует навыков разработки мероприятий по повышению уровня саморазвития; способен выделить и сравнить раз-</p>

			лить и сравнить различные критерии качества, но испытывает сложности со связью идеи и практического внедрения;	лить и сравнить различные критерии качества, но испытывает сложности со связью идеи и практического внедрения;	личные критерии качества, но испытывает сложности со связью идеи и практического внедрения;
	Владеть: методами и средствами математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук при решении профессиональных задач; навыками саморазвития и методами повышения квалификации, методами развития личности	Не способен использовать методы исследования по разработке критериев оценки профессионального мастерства; аргументированно разрабатывает критерии оценки уровня профессионального мастерства, постоянно повышает свой профессиональный уровень ;	Частично способен использовать методы исследования по разработке критериев оценки профессионального мастерства; аргументированно разрабатывает критерии оценки уровня профессионального мастерства, постоянно повышает свой профессиональный уровень ;	Хорошо способен использовать методы исследования по разработке критериев оценки профессионального мастерства; аргументированно разрабатывает критерии оценки уровня профессионального мастерства, постоянно повышает свой профессиональный уровень ;	Свободно способен использовать методы исследования по разработке критериев оценки профессионального мастерства; аргументированно разрабатывает критерии оценки уровня профессионального мастерства, постоянно повышает свой профессиональный уровень ;
ОПК-1.Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: значение информации в развитии современного информационного общества	Не определяет значение информации в развитии современного информационного общества; может использовать информацию в развитии современного информационного общества;	Частично: определяет значение информации в развитии современного информационного общества; может использовать информацию в развитии современного информационного общества;	Хорошо (может допускать несущественные ошибки): определяет значение информации в развитии современного информационного общества; может использовать информацию в развитии современного информационного общества;	Хорошо и в полном объеме знает: значение информации в развитии современного информационного общества
	Уметь: осознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, со-	Не определяет опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основ-	Умеет под руководством преподавателя: определяет опасности и угрозы,	В большинстве случаев самостоятельно: определяет опасности и угрозы,	Умеет самостоятельно: определяет опасности и угрозы, возникающие в этом

	<p>блюдать основные требования информационной безопасности</p>	<p>ные требования информационной безопасности; оценивает опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности;</p>	<p>возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности; оценивает опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности;</p>	<p>возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности; оценивает опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности;</p>	<p>процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности; оценивает опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности;</p>
	<p>Владеть: способами получения хранения и обработки информации</p>	<p>Не может организовать работу с учетом основных требований информационной безопасности с применением информационно-коммуникационных технологий; имеет практический опыт получения хранения и обработки информации;</p>	<p>Частично может организовать работу с учетом основных требований информационной безопасности с применением информационно-коммуникационных технологий; имеет практический опыт получения хранения и обработки информации;</p>	<p>Хорошо может организовать работу с учетом основных требований информационной безопасности с применением информационно-коммуникационных технологий; имеет практический опыт получения хранения и обработки информации;</p>	<p>Свободно может организовать работу с учетом основных требований информационной безопасности с применением информационно-коммуникационных технологий; имеет практический опыт получения хранения и обработки информации;</p>
<p>ОПК-2. Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Знать: номенклатуру и принципы разработки и утверждения организационно-технической нормативно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта</p>	<p>Не определяет номенклатуру и принципы разработки и утверждения организационно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта;</p>	<p>Частично: определяет номенклатуру и принципы разработки и утверждения организационно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и</p>	<p>Хорошо (может допускать несущественные ошибки): определяет номенклатуру и принципы разработки и утверждения организационно-технической и методической документации по технической эксплуатации транс-</p>	<p>Хорошо и в полном объеме знает: номенклатуру и принципы разработки и утверждения организационно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологиче-</p>

		<p>корректно использует номенклатуру и принципы разработки и утверждения организационно-технической нормативно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта;</p>	<p>вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта; корректно использует номенклатуру и принципы разработки и утверждения организационно-технической нормативно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта;</p>	<p>портных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта; корректно использует номенклатуру и принципы разработки и утверждения организационно-технической нормативно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта;</p>	<p>ских машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта</p>
	<p>Уметь: документировать требования к организации и проведению технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>Не документирует требования к организации и проведению технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; оценивает уровень требований к организации и проведению технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин;</p>	<p>Умеет под руководством преподавателя: документирует требования к организации и проведению технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; оценивает уровень требований к организации</p>	<p>В большинстве случаев самостоятельно: документирует требования к организации и проведению технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; оценивает уровень требований к орга-</p>	<p>Умеет самостоятельно: документирует требования к организации и проведению технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; оценивает уровень требований к организации и проведению технической</p>

			дования для их технического обслуживания и ремонта;	дования для их технического обслуживания и ремонта;	дования для их технического обслуживания и ремонта;
ОПК-3.Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: основные закономерности математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности	Не определяет основные закономерности математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности; корректно использует основные закономерности математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности;	Частично: определяет основные закономерности математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности; корректно использует основные закономерности математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности;	Хорошо (может допускать несущественные ошибки): определяет основные закономерности математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности; корректно использует основные закономерности математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности;	Хорошо и в полном объеме знает: основные закономерности математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности
	Уметь: применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследовательских и практических задач; применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в	Не характеризует возможности применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследовательских и практических задач в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерче-	Умеет под руководством преподавателя: характеризует возможности применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследова-	В большинстве случаев самостоятельно: характеризует возможности применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследовательских и	Умеет самостоятельно: характеризует возможности применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследовательских и практических задач

	<p>области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>	<p>ской эксплуатацией транспортных систем; оценивает применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследовательских и практических задач в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем;</p>	<p>тельных и практических задач в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; оценивает применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследовательских и практических задач в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем;</p>	<p>практических задач в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; оценивает применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследовательских и практических задач в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем;</p>	<p>в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; оценивает применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследовательских и практических задач в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем;</p>
	<p>Владеть: аналитическими методами и техникой эксперимента</p>	<p>Не может организовать эксперимент; имеет опыт работы с аналитическими методами и техникой эксперимента;</p>	<p>Частично может организовать эксперимент; имеет опыт работы с аналитическими методами и техникой эксперимента;</p>	<p>Хорошо может организовать эксперимент; имеет опыт работы с аналитическими методами и техникой эксперимента;</p>	<p>Свободно может организовать эксперимент; имеет опыт работы с аналитическими методами и техникой эксперимента;</p>
<p>ПК-7.Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-техно-</p>	<p>Знать: содержание и отличительные особенности производственного и технологических процессов производства и ремонта ТИТТМО отрасли</p>	<p>Не определяет содержание и отличительные особенности производственного и технологических процессов производства и ремонта титтмо отрасли; воспроизводит и</p>	<p>Частично: определяет содержание и отличительные особенности производственного и технологических процессов</p>	<p>Хорошо (может допускать несущественные ошибки): определяет содержание и отличительные особенности произ-</p>	<p>Хорошо и в полном объеме знает: содержание и отличительные особенности производственного и технологических</p>

логических процессов, их элементов и технологической документации		корректно использует основные понятия, связанные с содержанием и отличительными особенностями производственного и технологических процессов производства и ремонта титтмо отрасли;	производства и ремонта титтмо отрасли; воспроизводит и корректно использует основные понятия, связанные с содержанием и отличительными особенностями производственного и технологических процессов производства и ремонта титтмо отрасли;	водственного и технологических процессов производства и ремонта титтмо отрасли; воспроизводит и корректно использует основные понятия, связанные с содержанием и отличительными особенностями производственного и технологических процессов производства и ремонта титтмо отрасли;	процессов производства и ремонта ТиТ-ТМО отрасли
	Уметь: разрабатывать транспортно-технологические процессы, их элементы и технологическую документацию	Не характеризует возможности методов, возможные риски разработки транспортно-технологических процессов, их элементов и технологическую документацию; оценивает точность разработки транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации;	Умеет под руководством преподавателя: характеризует возможности методов, возможные риски разработки транспортно-технологических процессов, их элементов и технологическую документацию; оценивает точность разработки транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации;	В большинстве случаев самостоятельно: характеризует возможности методов, возможные риски разработки транспортно-технологических процессов, их элементов и технологическую документацию; оценивает точность разработки транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации;	Умеет самостоятельно: характеризует возможности методов, возможные риски разработки транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации;

	Владеть: способностью к работе в малых инженерных группах	Не может организовать работу в малых инженерных группах; имеет опыт и может организовать работу в малых инженерных группах;	Частично может организовать работу в малых инженерных группах; имеет опыт и может организовать работу в малых инженерных группах;	Хорошо может организовать работу в малых инженерных группах; имеет опыт и может организовать работу в малых инженерных группах;	Свободно может организовать работу в малых инженерных группах; имеет опыт и может организовать работу в малых инженерных группах;
ПК-45.Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать: квалификационные требования рабочей профессии	Не определяет квалификационные требования рабочей профессии; корректно использует квалификационные требования рабочей профессии;	Частично: определяет квалификационные требования рабочей профессии; корректно использует квалификационные требования рабочей профессии;	Хорошо (может допускать несущественные ошибки): определяет квалификационные требования рабочей профессии; корректно использует квалификационные требования рабочей профессии;	Хорошо и в полном объеме знает: квалификационные требования рабочей профессии
	Уметь: использовать теоретические знания на практике	Не характеризует возможности использования теоретических знаний на практике; применяет теоретические знания на практике;	Умеет под руководством преподавателя: характеризует возможности использования теоретических знаний на практике; применяет теоретические знания на практике;	В большинстве случаев самостоятельно: характеризует возможности использования теоретических знаний на практике; применяет теоретические знания на практике;	Умеет самостоятельно: характеризует возможности использования теоретических знаний на практике; применяет теоретические знания на практике;
	Владеть: способностью использовать профессиональные навыки для дальнейшего повышения квалификации	Не может использовать профессиональные навыки для дальнейшего повышения квалификации; имеет опыт работы использования профессиональных навыков для дальнейшего повышения квалификации;	Частично может использовать профессиональные навыки для дальнейшего повышения квалификации; имеет опыт работы использования профессиональных навыков для дальнейшего повышения квалификации;	Хорошо может использовать профессиональные навыки для дальнейшего повышения квалификации;	Свободно может использовать профессиональные навыки для дальнейшего повышения квалификации;