ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 26ADAA3CADCD154164284BE8B6E56076
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 06.07.2022 до 29.09.2023

Методические и иные материалы для обеспечения образовательного процесса по
по направлению подготовки **2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели**

№ п/п	Наименование дисциплины (практики) в соответствии с учебным планом	Наименование учебно-методических, методических пособий, разработок и рекомендаций
1	2	3
1.	2.1.1 История и философия науки	1. Попов Ю.П. История и философия науки: учебно-метод. пособие по подготовке и защите реферата по допуску к экзамену кандидатского минимума.. – Вятская ГСХА, 2016
		2. Попов Ю.П. Философские проблемы современности : учебно-метод. пособие для практических занятий [Электронный ресурс]- Киров: Вят. ГСХА, 2020. - 42 с.
2.	2.1.2 Иностранный язык	1. Снигирева Е. А. Английский язык для аспирантов: [Электронный ресурс] Учебное пособие для аспирантов – Киров: Вятская ГСХА, 2017 Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2- загл. с экрана
		2.Бороздина О. Н, Казакова М.Э, Кочурова О.М., Английский язык: [Электронный ресурс] Учебно- методическое пособие по самостоятельной работе обучающихся в высших учебных заведениях – Киров: Вят. ГСХА, 2017 Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2- загл. с экрана
		3.Гремицкая М.В. Немецкий язык для аспирантов: [Электронный ресурс] учеб. пособие. – Киров: Вят. ГСХА, 2017 Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2- загл. с экрана
		4.Батухтина Е.В., Владимирова Е.Н., Устюжанина О.В. Немецкий язык. [Электронный ресурс]Учебно-методическое пособие по самостоятельной работе для обучающихся в высших учебных заведениях: учеб. -метод. пособие – Киров: Вят. ГСХА, 2017 Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2- загл. с экрана
3.	2.1.3 Поршневые двигатели	1. В.А. Лиханов, А.А. Лопарев, Р.Р. Деветьяров. Автомобили [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие. - Киров : Вят. ГСХА, 2014. - 104 с.
		2. В.А. Лиханов, Р.Р. Деветьяров. Конструкция двигателей УМЗ-4216 : учеб. пособие. - Киров : Вят. ГСХА, 2014. - 60 с.
		3. В.А. Лиханов, А.Н. Чувашев. Конструкция дизелей Д - 245 Е3 [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Киров : Вят. ГСХА, 2015. - 167 с.
		4. В.А. Лиханов, А.Н. Чувашев. Двигатели КАМАЗ : учеб. пособие - Киров : Вят. ГСХА, 2018. - 190 с.
		5. В. А. Лиханов, О. П. Лопатин. Улучшение экологических показателей дизельных двигателей применением биотоплива/Двигателестроение [Электронный ресурс]. - 2018. - № 4 (октябрь-декабрь). - С. 13-17. Электронные ресурсы: Лиханов, В. А. Улучш. эколог. показ._ 2018
		6. В.А. Лиханов, Р.Р. Деветьяров, А.В. Россохин Расчет двигателей тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие - Киров : Вят. ГСХА, 2019. - 97 с.
		7. В.А. Лиханов, Р.Р. Деветьяров, А.В. Россохин. Стендовые испытания поршневых двигателей и топливной аппаратуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Киров: Вят. ГСХА, 2019. - 107 с.
		8. В.А. Лиханов, А.Н. Козлов. Моделирование сажевыделения в цилиндре дизеля 2Ч 10,5/12,0 при работе на альтернативных топливах : монография. - Киров : Вят. ГСХА, 2019. - 157 с.
4	2.1.4 Цифровые технологии и системы управления в агропромышленном комплексе	1. Козлова Л.А., Костяев А.И Информационные технологии в науке и образовании [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие– Киров, 2021. – 52 С. Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2- загл. с экрана
5	2.1.5 Научно-методологический семинар (аспирантский)	1. Машкин В. И. Теория и методология диссертационного исследования: учеб.пособие для аспирантов и магистрантов. - Киров: ВГСХА, 2015
		2..Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся. Уровень подготовки кадров высшей квалификации. [Электронный ресурс] Методическое пособие/ Сост. Е.Н. Суслопарова, Киров: ФГБОУ ВО Вятская, 2017 : http://46.183.163.35/MarcWeb2- загл. с экрана
6	2.1.6 Основы защиты прав интеллектуальной собственности	1. Шулятьев В.Н., Рылов А.А., Солонщиков П.Н. Использование патентной информации при изучении, анализе и разработке технологий и технических средств в сельском хозяйстве: [Электронный ресурс] учебно.метод.пособие, Киров: Вятская ГСХА, 2017 : http://46.183.163.35/MarcWeb2- загл. с экрана
		2.
7	2.1.7.1 Методы инженерного эксперимента и технические средства испытания двигателей	1. В.А. Лиханов, А.Н. Чувашев. Двигатели КАМАЗ : учеб. пособие - Киров : Вят. ГСХА, 2018. - 190 с.
		2. В.А. Лиханов, Р.Р. Деветьяров. Конструкция двигателей УМЗ-4216 : учеб. пособие. - Киров : Вят. ГСХА, 2014. - 60 с.
		3. В.А. Лиханов, А.Н. Чувашев. Конструкция дизелей Д - 245 Е3 [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Киров : Вят. ГСХА, 2015. - 167 с.
		4. В. А. Лиханов, О. П. Лопатин. Улучшение экологических показателей дизельных двигателей применением биотоплива/Двигателестроение [Электронный ресурс]. - 2018. - № 4 (октябрь-декабрь). - С. 13-17. Электронные ресурсы: Лиханов, В. А. Улучш. эколог. показ._ 2018
8	2.1.7.2 Психология и педагогика высшей	1.Трусова, Л. Н., Казакова, О. А. Психология и педагогика высшей школы [Электронный ресурс]: метод. пособие для аспирантов и магистрантов – Киров: Вят. ГСХА, 2014 Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2- загл. с экрана
		2. Трусова Л.Н. Психология высшей школы: [Электронный ресурс] учебно-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки

	школы	06.06.01 Биологические науки. – Киров: Вят. ГСХА, 2018 Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2- загл. с экрана
		3.Трусова Л.Н. Психология высшей школы: [Электронный ресурс] учебно-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки. – Киров: Вят. ГСХА, 2018 Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2- загл. с экрана
9	2.1.7.3 Методы групповой психотерапии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	1. Трусова Л. Н. Психология в экономике: учеб.пособие. - Киров: ВГСХА, 2013
		2. Трусова, Л. Н., Казакова, О. А. Психология и педагогика высшей школы: метод. пособие для аспирантов и магистрантов – Киров: Вят. ГСХА, 2014
		3. Трусова Л.Н. Методы групповой психотерапии (для лиц с ограниченными возможностями здоровья): [Электронный ресурс] учебно-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния. – Киров: Вят. ГСХА, 2018 http://46.183.163.35/MarcWeb2 - загл. с экрана
10	2.1.8.1 Теория образования токсических компонентов в двигателях внутреннего сгорания	1. Лиханов, В. А., Лопатин, О. П.Нормативы по защите окружающей среды: учеб. пособие, – Киров: Вят. ГСХА, 2015
		2. Графкина, М. В., Михайлов, В. А.Экология и экологическая безопасность автомобиля: учебник, – М.: ИНФРА-М, 2016
		3. Лиханов, В. А., Деветьяров, Р. Р.Снижение дымности отработавших газов путем применения природного газа: монография, Киров: Вят. ГСХА, 2016
		4. В. А. Лиханов, О. П. Лопатин. Улучшение экологических показателей дизельных двигателей применением биотоплива/Двигателестроение [Электронный ресурс]. - 2018. - № 4 (октябрь-декабрь). - С. 13-17. Электронные ресурсы: Лиханов, В. А. Улучш. эколог. показ._ 2018
11	2.1.8.2 Автоматическое регулирование и управление двигателей внутреннего сгорания	1. В.А. Лиханов, А.Н. Чувашев. Конструкция двигателей Минского моторного завода [Электронный ресурс] : учеб. пособие.- Киров : Вят. ГСХА, 2018. - 169 с.
		2. В.А. Лиханов, Р.Р. Деветьяров. Конструкция двигателей УМЗ-4216 : учеб. пособие. - Киров : Вят. ГСХА, 2014. - 60 с.
		3. В.А. Лиханов, А.Н. Чувашев. Конструкция дизелей Д - 245 Е3 [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Киров : Вят. ГСХА, 2015. - 167 с.
		4. В.А. Лиханов, А.Н. Чувашев. Двигатели КАМАЗ : учеб. пособие - Киров : Вят. ГСХА, 2018. - 190 с.
		5. В.А. Лиханов, А.Н. Чувашев. Газовые двигатели ЯМЗ 534 CNG [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Киров : Вят. ГСХА, 2018. - 136 с.