

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры (13.04.01, Теплоэнергетика и теплотехника – Технология производства тепловой и электрической энергии)

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Б1.О.01 Профессиональный иностранный язык	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 1 ауд. 312	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран)	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
		Помещение для самостоятельной работы – читальный зал НТБ, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 219	Специализированная (учебная) мебель, два стеллажа с литературой; технические средства: 12 персональных компьютеров, мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через Wi-Fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 8 Russian, лицензионный сертификат № 62159787 от 15.12.2014. 2. OpenOffice, свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html (программа распространяется на условиях GNU General Public License).
2	Б1.О.02 Компьютерные технологии в науке	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ; оборудованием для презентации учебного материала. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. Open Office (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №A00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № A00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018). 4. Autodesk Revit (письмо о лицензионных правах на использование программного продукта AUTODESK по программе образовательной лицензии, договор № 110001107345). 5. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt). 6. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/).

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (компьютеров и офисной техники), г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 228	Шкафы, инструменты, запасные части	7. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp). 8. Mathcad (сервисный контракт # 2A1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012). 9. Cascad XSteam v 2.6 (разработчик - кафедра ТЭУ КнАГТУ", распространяется бесплатно: https://www.twirpx.com/file/616680/).
3	Б1.О.03 Теория и практика научных исследований	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212 Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ. Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. Open Office (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018). 4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt). 5. SMath Studio (условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 6. Mathcad (сервисный контракт # 2A1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
				7. PascalABC.NET (условия использования по ссылке: http://pascalabc.net/ ; программа распространяется на условиях GNU General Public License).
4	Б1.О.04 Математическое моделирование и системный анализ тепловых электрических станций	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212</p> <p>Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.</p> <p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p> <p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. Open Office (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p> <p>3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018).</p> <p>4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt).</p> <p>5. SMath Studio (условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/).</p> <p>6. Mathcad (сервисный контракт # 2A1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).</p> <p>7. PascalABC.NET (условия использования по ссылке: http://pascalabc.net/; программа распространяется на условиях GNU General Public License).</p>
5	Б1.О.05 Научный семинар	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. Open Office (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p>

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		27, учебный корпус № 2, ауд. 212 Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 2286	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. Open Office (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
6	Б1.О.06 Управление проектами	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 1, ауд. 321 Помещение для самостоятельной работы – читальный зал НТБ, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 219	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран) Специализированная (учебная) мебель, два стеллажа с литературой; технические средства: 12 персональных компьютеров, мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через Wi-Fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. Open Office (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 1. Microsoft® Windows Professional 8 Russian, лицензионный сертификат № 62159787 от 15.12.2014. 2. OpenOffice, свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html (программа распространяется на условиях GNU General Public License).
7	Б1.О.07 Современные проблемы и перспективы развития теплоэнергетики	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2 ауд. 212 Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 2286	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор View Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ. Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
			Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	
8	Б1.О.ДВ.01.01 Социальное поведение и управление персоналом	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 1 ауд. 312 Помещение для самостоятельной работы – читальный зал НТБ, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 219	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран)	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 1. Microsoft® Windows Professional 8 Russian, лицензионный сертификат № 62159787 от 15.12.2014. 2. OpenOffice, свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html (программа распространяется на условиях GNU General Public License).
9	Б1.О.ДВ.01.02 Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 1 ауд. 312 Помещение для самостоятельной работы – читальный зал НТБ, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 219	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран)	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 1. Microsoft® Windows Professional 8 Russian, лицензионный сертификат № 62159787 от 15.12.2014. 2. OpenOffice, свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html (программа распространяется на условиях GNU General Public License).
10	Б1.В.01 Парогазовые установки тепловых электрических станций	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор View Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		<p>27, учебный корпус № 2, ауд. 212</p> <p>Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ.</p> <p>Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p> <p>3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018).</p> <p>4. Autodesk Revit (письмо о лицензионных правах на использование программного продукта AUTODESK по программе образовательной лицензии, договор № 110001107345).</p> <p>5. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt).</p> <p>6. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/).</p> <p>7. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp).</p> <p>8. Mathcad (сервисный контракт # 2А1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).</p>
11	Б1.В.02 Основы проектирования тепловых электрических станций и атомных электрических станций	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 128</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций – компьютерный класс, г. Комсомольск-на-</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска меловая, доска маркерная; оборудованием для презентации учебного материала: проектор, система компьютерная измерений и визуализации.</p> <p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная; техническими средствами обучения: 10 ПЭВМ.</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p> <p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p>

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212а	Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	3. SMath Studio (условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 4. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/obzor/CoolProp). 5. Mathcad (сервисный контракт # 2A1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012). 6. PascalABC.NET (условия использования по ссылке: http://pascalabc.net/ ; программа распространяется на условиях GNU General Public License).
		Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018). 4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt). 5. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 6. Mathcad (сервисный контракт # 2A1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).
12	Б1.В.03 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов тепловых электрических станций	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 3, ауд. 228а	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 17 ПЭВМ; оборудованием для презентации учебного материала	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018). 4. NanoCAD (САПР системы) (соглашение о сотрудничестве без № от 12.04.2013).
		Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения:	

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	5. Autodesk Revit (письмо о лицензионных правах на использование программного продукта AUTODESK по программе образовательной лицензии, договор № 110001107345). 6. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt). 7. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 8. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp). 9. Mathcad (сервисный контракт # 2A1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (компьютеров и офисной техники), г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус 3, ауд. 228	Шкафы, инструменты, запасные части	-
13	Б1.В.04 Повышение тепловой эффективности теплового энергетического оборудования	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
		Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018).

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
				4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt). 5. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 6. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp). 7. Mathcad (сервисный контракт # 2A1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).
14	Б1.В.05 Автоматизированные системы управления технологическими процессами тепловых электрических станций	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212 Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ. Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018). 4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt). 5. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 6. Mathcad (сервисный контракт # 2A1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).
15	Б1.В.06 Режимы работы и эксплуатации тепловых электрических станций	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций,	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212		
		Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 4. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp). 5. Mathcad (сервисный контракт # 2A1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).
16	Б1.В.07 Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнике	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
		Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
17	Б1.В.08 Оптимизация процессов производства	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, две доски аудиторные меловые.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	тепловой и электрической энергии	<p>27, учебный корпус № 3, ауд. 223</p> <p>Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 3, ауд. 228а</p>	<p>оборудованием для презентации учебного материала: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран)</p> <p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 17 ПЭВМ; оборудованием для презентации учебного материала.</p> <p>Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p> <p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p> <p>3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018).</p> <p>4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt).</p> <p>5. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/).</p> <p>6. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp).</p> <p>7. Mathcad (сервисный контракт # 2А1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).</p>
18	Б1.В.09 Экологическая безопасность тепловых электрических станций	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212</p> <p>Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.</p> <p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ.</p> <p>Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p> <p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p>

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
19	Б1.В.10 Экономика и управление производством	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 1, ауд. 303б	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, две доски меловые; оборудованием для презентации учебного материала: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор, экран)	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
		Помещение для самостоятельной работы – читальный зал НТБ, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 219	Специализированная (учебная) мебель, два стеллажа с литературой; технические средства: 12 персональных компьютеров, мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через Wi-Fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 8 Russian, лицензионный сертификат № 62159787 от 15.12.2014. 2. OpenOffice, свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html (программа распространяется на условиях GNU General Public License).
20	Б1.В.ДВ.01.01 Проблемы диагностики и надежности теплового энергетического оборудования	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор View Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 128	Помещение оснащено специализированной (учебной) мебелью, доска меловая, доска маркерная; оборудованием для проведения лабораторных работ: Установка лабораторная для исследования политропных процессов; Установка лабораторная для исследования теплообмена излучением; Установка лабораторная для исследования теплопередачи; Установка лабораторная для исследования фазовых переходов; Установка лабораторная для определения отношения теплоемкости воздуха;	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
			<p>Установка лабораторная для определения теплопроводности материалов;</p> <p>Установка лабораторная для исследования комбинированного теплообмена;</p> <p>Установка сушильная экспериментальная; оборудованием для презентации учебного материала:</p> <p>проектор, система компьютерная измерений и визуализации.</p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа – лаборатория тепловых энергетических установок, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 131</p>	<p>Помещение оснащено специализированной (учебной) мебелью, две доски меловые;</p> <p>учебным оборудованием:</p> <p>компрессор для подачи сжатого воздуха DL-5.0/8 RA,</p> <p>установка компрессорная ДЭН – 18Ш,</p> <p>дизель – генератор ДГМА - 100 с нагрузочным устройством,</p> <p>установка генераторная дизельная УГД 4500(Е),</p> <p>установка генераторная «Хонда GX 390»,</p> <p>установка компрессорная КВД-Г,</p> <p>дизель Д-245-12С(автомобильный),</p> <p>стенд для определения коэффициента адиабаты,</p> <p>стенд для исследования изохорных процессов,</p> <p>стенд для исследования конвективного теплообмена,</p> <p>стенд для исследования теплопроводности,</p> <p>стенд для определения коэффициента теплоотдачи,</p> <p>стенд для определения коэффициента конвекции,</p> <p>установка для регулировки воздушного предохранительного клапана,</p> <p>установка для определения характеристик центробежного насоса подачи воды,</p> <p>радиальная одноступенчатая турбина,</p> <p>установка для исследования аэродинамических характеристик сопел,</p> <p>воздуходувка,</p> <p>установка для определения характеристик центробежного насоса подачи масла,</p> <p>установка для исследования характеристик кондиционера,</p>	-

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
			<p>вертикально-фрезерный станок FPX 25E; универсальный токарно-винторезный станок SPD – 1000E;</p> <p>наглядными пособиями: кран однобалочный 1А грузоподъемностью 2т., двигатель ВА3-2101-07 (агрегаты в разрезе), котел судовой вспомогательный КВВА 6/5, дизель судовой 6ЧНСП18/22, парогенератор. Стеллажи, шкафы, столы, инструменты</p>	
		<p>Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018). 4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt). 5. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 6. Mathcad (сервисный контракт # 2А1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).</p>
21	Б1.В.ДВ.01.02 Оценка технического состояния теплового энергетического оборудования	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска меловая, доска маркерная; оборудованием для проведения лабораторных работ:</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p>

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		<p>тестации, групповых и индивидуальных консультаций, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 128</p>	<p>Установка лабораторная для исследования политропных процессов; Установка лабораторная для исследования теплообмена излучением; Установка лабораторная для исследования теплопередачи; Установка лабораторная для исследования фазовых переходов; Установка лабораторная для определения отношения теплоемкости воздуха; Установка лабораторная для определения теплопроводности материалов; Установка лабораторная для исследования комбинированного теплообмена; Установка сушильная экспериментальная, оборудованная для презентации учебного материала: проектор, система компьютерная измерений и визуализации.</p>	<p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа – лаборатория тепловых энергетических установок, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 131</p>	<p>Помещение оснащено специализированной (учебной) мебелью, две доски меловые; учебным оборудованием: компрессор для подачи сжатого воздуха DL-5.0/8 RA, установка компрессорная ДЭН – 18Ш, дизель – генератор ДГМА - 100 с нагрузочным устройством, установка генераторная дизельная УГД 4500(Е), установка генераторная «Хонда GX 390», установка компрессорная КВД-Г, дизель Д-245-12С(автомобильный), стенд для определения коэффициента адиабаты, стенд для исследования изохорных процессов, стенд для исследования конвективного теплообмена, стенд для исследования теплопроводности, стенд для определения коэффициента теплоотдачи, стенд для определения коэффициента конвекции, установка для регулировки воздушного предохранительного клапана,</p>	<p>-</p>

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
			<p>установка для определения характеристик центробежного насоса подачи воды, радиальная одноступенчатая турбина, установка для исследования аэродинамических характеристик сопел, воздуходувка, установка для определения характеристик центробежного насоса подачи масла, установка для исследования характеристик кондиционера, вертикально-фрезерный станок FPX 25E; универсальный токарно-винторезный станок SPD – 1000E;</p> <p>наглядными пособиями: кран однобалочный 1А грузоподъемностью 2т., двигатель ВАЗ-2101-07 (агрегаты в разрезе), котел судовой вспомогательный КВВА 6/5, дизель судовой 6ЧНСП18/22, парогенератор. Стеллажи, шкафы, столы, инструменты</p>	
		<p>Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018). 4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt). 5. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 6. Mathcad (сервисный контракт # 2А1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).
22	Б1.В.ДВ.02.01 Перспективы использования первичных и вторичных энерго-ресурсов	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций,	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212		2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
		Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
23	Б1.В.ДВ.02.02 Нетрадиционные источники энергии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
		Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
24	Б2.О.01(У) Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа – лаборатория тепловых энергетических установок, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 131</p>	<p>Помещение оснащено специализированной (учебной) мебелью, две доски меловые;</p> <p>учебным оборудованием:</p> <p>компрессор для подачи сжатого воздуха DL-5.0/8 RA,</p> <p>установка компрессорная ДЭН – 18Ш,</p> <p>дизель – генератор ДГМА - 100 с нагрузочным устройством,</p> <p>установка генераторная дизельная УГД 4500(Е),</p> <p>установка генераторная «Хонда GX 390»,</p> <p>установка компрессорная КВД-Г,</p> <p>дизель Д-245-12С(автомобильный),</p> <p>стенд для определения коэффициента адиабаты,</p> <p>стенд для исследования изохорных процессов,</p> <p>стенд для исследования конвективного теплообмена,</p> <p>стенд для исследования теплопроводности,</p> <p>стенд для определения коэффициента теплоотдачи,</p> <p>стенд для определения коэффициента конвекции,</p> <p>установка для регулировки воздушного предохранительного клапана,</p> <p>установка для определения характеристик центробежного насоса подачи воды,</p> <p>радиальная одноступенчатая турбина,</p> <p>установка для исследования аэродинамических характеристик сопел,</p> <p>воздуходувка,</p> <p>установка для определения характеристик центробежного насоса подачи масла,</p> <p>установка для исследования характеристик кондиционера,</p> <p>вертикально-фрезерный станок FPX 25E;</p> <p>универсальный токарно-винторезный станок SPD – 1000E;</p> <p>наглядными пособиями:</p> <p>кран однобалочный 1А грузоподъемностью 2т.,</p> <p>двигатель ВА3-2101-07 (агрегаты в разрезе),</p> <p>котел судовой вспомогательный КВВА 6/5,</p> <p>дизель судовой 6ЧНСП18/22,</p> <p>парогенератор.</p>	-

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		<p>Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б</p>	<p>Стеллажи, шкафы, столы, инструменты</p> <p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018). 4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt). 5. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 6. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp). 7. Mathcad (сервисный контракт # 2А1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).</p>
25	Б2.О.02(Н) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа – лаборатория тепловых энергетических установок, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 131</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.</p> <p>Помещение оснащено специализированной (учебной) мебелью, две доски меловые; учебным оборудованием: компрессор для подачи сжатого воздуха DL-5.0/8 RA, установка компрессорная ДЭН – 18Ш, дизель – генератор ДГМА - 100 с нагрузочным устройством, установка генераторная дизельная УГД 4500(Е), установка генераторная «Хонда GX 390»,</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p> <p>-</p>

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
			<p>установка компрессорная КВД-Г, дизель Д-245-12С(автомобильный), стенд для определения коэффициента адиабаты, стенд для исследования изохорных процессов, стенд для исследования конвективного теплообмена, стенд для исследования теплопроводности, стенд для определения коэффициента теплоотдачи, стенд для определения коэффициента конвекции, установка для регулировки воздушного предохранительного клапана, установка для определения характеристик центробежного насоса подачи воды, радиальная одноступенчатая турбина, установка для исследования аэродинамических характеристик сопел, воздуходувка, установка для определения характеристик центробежного насоса подачи масла, установка для исследования характеристик кондиционера, вертикально-фрезерный станок FPX 25E; универсальный токарно-винторезный станок SPD – 1000E; наглядными пособиями: кран однобалочный 1А грузоподъемностью 2т., двигатель ВАЗ-2101-07 (агрегаты в разрезе), котел судовой вспомогательный КВВА 6/5, дизель судовой 6ЧНСП18/22, парогенератор. Стеллажи, шкафы, столы, инструменты</p>	
		<p>Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 2286</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018).</p>

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
				<p>4. NanoCAD (САПР системы) (соглашение о сотрудничестве без № от 12.04.2013).</p> <p>5. Autodesk Revit (письмо о лицензионных правах на использование программного продукта AUTODESK по программе образовательной лицензии, договор № 110001107345).</p> <p>6. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt).</p> <p>7. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/).</p> <p>8. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp).</p> <p>9. Mathcad (сервисный контракт # 2A1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).</p> <p>10. Cascad XSteam v 2.6 (разработчик - кафедра ТЭУ КнАГТУ", распространяется бесплатно: https://www.twirpx.com/file/616680/). лицензия: https://yadi.sk/i/mAksP7hklOF9Hg "</p> <p>11. PascalABC.NET (условия использования по ссылке: http://pascalabc.net/; программа распространяется на условиях GNU General Public License).</p>
26	Б2.В.01(П) Производственная практика (технологическая практика)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2 ауд. 212	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p>
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа – лаборатория тепловых энергетических установок, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 131	Помещение оснащено специализированной (учебной) мебелью, две доски меловые; учебным оборудованием: компрессор для подачи сжатого воздуха DL-5.0/8 RA, установка компрессорная ДЭН – 18Ш, дизель – генератор ДГМА - 100 с нагрузочным устройством, установка генераторная дизельная УГД 4500(Е),	-

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
			<p>установка генераторная «Хонда GX 390», установка компрессорная КВД-Г, дизель Д-245-12С(автомобильный), стенд для определения коэффициента адиабаты, стенд для исследования изохорных процессов, стенд для исследования конвективного теплообмена, стенд для исследования теплопроводности, стенд для определения коэффициента теплоотдачи, стенд для определения коэффициента конвекции, установка для регулировки воздушного предохранительного клапана, установка для определения характеристик центробежного насоса подачи воды, радиальная одноступенчатая турбина, установка для исследования аэродинамических характеристик сопел, воздуходувка, установка для определения характеристик центробежного насоса подачи масла, установка для исследования характеристик кондиционера, вертикально-фрезерный станок FPX 25E; универсальный токарно-винторезный станок SPD – 1000E; наглядными пособиями: кран однобалочный 1А грузоподъемностью 2т., двигатель ВА3-2101-07 (агрегаты в разрезе), котел судовой вспомогательный КВВА 6/5, дизель судовой 6ЧНСП18/22, парогенератор. Стеллажи, шкафы, столы, инструменты</p>	
		<p>Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от</p>

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
				<p>15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018).</p> <p>4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt).</p> <p>5. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/).</p> <p>6. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp).</p> <p>7. Mathcad (сервисный контракт # 2А1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).</p>
27	Б2.В.02(П) Производственная практика (проектная практика)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2 ауд. 212	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p>
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа – лаборатория тепловых энергетических установок, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 131	Помещение оснащено специализированной (учебной) мебелью, две доски меловые; учебным оборудованием: компрессор для подачи сжатого воздуха DL-5.0/8 RA, установка компрессорная ДЭН – 18Ш, дизель – генератор ДГМА - 100 с нагрузочным устройством, установка генераторная дизельная УГД 4500(Е), установка генераторная «Хонда GX 390», установка компрессорная КВД-Г, дизель Д-245-12С(автомобильный), стенд для определения коэффициента адиабаты, стенд для исследования изохорных процессов, стенд для исследования конвективного теплообмена, стенд для исследования теплопроводности, стенд для определения коэффициента теплоотдачи, стенд для определения коэффициента конвекции,	-

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
			<p>установка для регулировки воздушного предохранительного клапана, установка для определения характеристик центробежного насоса подачи воды, радиальная одноступенчатая турбина, установка для исследования аэродинамических характеристик сопел, воздуходувка, установка для определения характеристик центробежного насоса подачи масла, установка для исследования характеристик кондиционера, вертикально-фрезерный станок FPX 25E; универсальный токарно-винторезный станок SPD – 1000E; наглядными пособиями: кран однобалочный 1А грузоподъемностью 2т., двигатель ВА3-2101-07 (агрегаты в разрезе), котел судовой вспомогательный КВВА 6/5, дизель судовой 6ЧНСП18/22, парогенератор. Стеллажи, шкафы, столы, инструменты</p>	
		<p>Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018). 4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt). 5. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 6. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp). 7. Mathcad (сервисный контракт # 2А1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
28	Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика	Учебная аудитория для проведения, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор Wiew Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа – лаборатория тепловых энергетических установок, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 131	Помещение оснащено специализированной (учебной) мебелью, две доски меловые; учебным оборудованием: компрессор для подачи сжатого воздуха DL-5.0/8 RA, установка компрессорная ДЭН – 18Ш, дизель – генератор ДГМА - 100 с нагрузочным устройством, установка генераторная дизельная УГД 4500(Е), установка генераторная «Хонда GX 390», установка компрессорная КВД-Г, дизель Д-245-12С(автомобильный), стенд для определения коэффициента адиабаты, стенд для исследования изохорных процессов, стенд для исследования конвективного теплообмена, стенд для исследования теплопроводности, стенд для определения коэффициента теплоотдачи, стенд для определения коэффициента конвекции, установка для регулировки воздушного предохранительного клапана, установка для определения характеристик центробежного насоса подачи воды, радиальная одноступенчатая турбина, установка для исследования аэродинамических характеристик сопел, воздуходувка, установка для определения характеристик центробежного насоса подачи масла, установка для исследования характеристик кондиционера, вертикально-фрезерный станок FPX 25E;	-

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
			универсальный токарно-винторезный станок SPD – 1000E; наглядными пособиями: кран однобалочный 1А грузоподъемностью 2т., двигатель ВА3-2101-07 (агрегаты в разрезе), котел судовой вспомогательный КВВА 6/5, дизель судовой 6ЧНСП18/22, парогенератор. Стеллажи, шкафы, столы, инструменты	
		Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая; техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ. Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html). 3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018). 4. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt). 5. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/). 6. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp). 7. Mathcad (сервисный контракт # 2А1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).
29	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор View Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019). 2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).
		Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-	Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая;	1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	<p>техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ.</p> <p>Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<p>Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p> <p>3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018).</p> <p>4. Autodesk Revit (письмо о лицензионных правах на использование программного продукта AUTODESK по программе образовательной лицензии, договор № 110001107345).</p> <p>5. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt).</p> <p>6. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/).</p> <p>7. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp).</p> <p>8. Mathcad (сервисный контракт # 2А1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).</p> <p>9. Cascad XSteam v 2.6 (разработчик - кафедра ТЭУ КнАГТУ", распространяется бесплатно: https://www.twirpx.com/file/616680/). лицензия: https://yadi.sk/i/mAksP7hklOF9Hg "</p> <p>10. PascalABC.NET (условия использования по ссылке: http://pascalabc.net/; программа распространяется на условиях GNU General Public License).</p>
30	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина 27, учебный корпус № 2, ауд. 212</p> <p>Помещение для самостоятельной работы – вычислительный центр, г. Комсомольск-на-</p>	<p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска маркерная, доска меловая; оборудованием для презентации учебного материала: проектор View Sonic PJ678, интерактивная приставка, ПЭВМ.</p> <p>Помещение оснащено: специализированной (учебной) мебелью, доска аудиторная меловая;</p>	<p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p> <p>1. Microsoft® Windows Professional 7 Russian (лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009), Microsoft</p>

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Амуре, проспект Ленина, д. 27, учебный корпус № 3, ауд. 228б	<p>техническими средствами обучения: 12 ПЭВМ.</p> <p>Обеспечен доступ к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду университета</p>	<p>Imagine Premium (договор ЕП223/006/10 от 21.02.2017, лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019).</p> <p>2. OpenOffice (условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html).</p> <p>3. T-FLEX CAD 3D (лицензионное соглашение №А00006423 от 24.12.2014, договор АЭ223 № 007/57 от 15.12.2014, лицензионное соглашение № А00007306 от 15.10.2018, договор № 288-В-ТСН-9-2018 от 26.09.2018).</p> <p>4. NanoCAD (САПР системы) (соглашение о сотрудничестве без № от 12.04.2013).</p> <p>5. Autodesk Revit (письмо о лицензионных правах на использование программного продукта AUTODESK по программе образовательной лицензии, договор № 110001107345).</p> <p>6. КОМПАС-3D LT (условия использования по ссылке: http://kompas.ru/kompas-3d-lt).</p> <p>7. SMath Studio(условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/).</p> <p>8. CoolProp Wrapper (дополнение к SMath Studio, условия использования по ссылке: https://ru.smath.info/обзор/CoolProp).</p> <p>9. Mathcad (сервисный контракт # 2А1820328, лицензионный ключ, договор № 106-АЭ120 от 27.11.2012).</p> <p>10. Cascad XSteam v 2.6 (разработчик - кафедра ТЭУ КнАГТУ", распространяется бесплатно: https://www.twirpx.com/file/616680/).</p> <p>лицензия: https://yadi.sk/i/mAksP7hklOF9Hg "</p> <p>11. PascalABC.NET (условия использования по ссылке: http://pascalabc.net/; программа распространяется на условиях GNU General Public License).</p>

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Договор ЕП 44 № 003/10 эбс ИКЗ 191272700076927030100100120016311000 от 17 апреля 2019 г.	с 17 апреля 2019 г. по 17 апреля 2020 г.
	Электронно-библиотечная система IPRbooks.	с 27 марта 2019 г. по 27 марта 2020 г.

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
	Лицензионный договор № ЕП44 № 001/9 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks ИКЗ 191272700076927030100100090016311000 от 27 марта 2019г.	
	Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU. Договор № ЕП 44 № 004/13 на оказание услуг доступа к электронным изданиям ИКЗ 191272700076927030100100150016311000 от 15 апреля 2019 г.	с 15 апреля 2019 г. по 15 апреля 2028 г.

Наименование документа	Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)
<p>ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 30 о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности. ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет», г. Комсомольск-на-Амуре пр. Ленина, 27, Учебный корпус № 1. Объект защиты соответствует требованиям пожарной безопасности.</p>	<p>ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 30 о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности от 18.12.2017 г. Главное Управление МЧС России по Хабаровскому краю, УНД и ПР ГУ МЧС России по Хабаровскому краю, г. Хабаровск, ул. Союзная, 3а</p>
<p>ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 29 о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности. ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет», г. Комсомольск-на-Амуре пр. Ленина, 27, Учебный корпус № 2. Объект защиты соответствует требованиям пожарной безопасности.</p>	<p>ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 29 о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности от 18.12.2017 г. Главное Управление МЧС России по Хабаровскому краю, УНД и ПР ГУ МЧС России по Хабаровскому краю, г. Хабаровск, ул. Союзная, 3а</p>
<p>ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 28 о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности. ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет», г. Комсомольск-на-Амуре пр. Ленина, 27, Учебный корпус № 3. Объект защиты соответствует требованиям пожарной безопасности.</p>	<p>ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 28 о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности от 18.12.2017 г. Главное Управление МЧС России по Хабаровскому краю, УНД и ПР ГУ МЧС России по Хабаровскому краю, г. Хабаровск, ул. Союзная, 3а</p>
<p>ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 27 о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности. ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет», г. Комсомольск-на-Амуре ул. Комсомольская, 50, Учебный корпус № 4. Объект защиты соответствует требованиям пожарной безопасности.</p>	<p>ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 27 о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности от 18.12.2017 г. Главное Управление МЧС России по Хабаровскому краю, УНД и ПР ГУ МЧС России по Хабаровскому краю, г. Хабаровск, ул. Союзная, 3а</p>