**Приложение 2**

**Сведения об основном лицензионном программном обеспечении,**

**используемом в организации и реализации образовательного процесса**

| № п/п | Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого)  программного обеспечения (ПО) | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование ПО | классификация ПО | количество ключей | сведения о лицензии, реквизиты и сроки действия договора | краткая характеристика |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | КОМПАС-3D версия 16 | прикладное | 50 | Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная  Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г. | Система автоматизированного проектирования изделий |
|  | КОМПАС-3D версия 21 | прикладное | 50 | Лицензия №МЦ-22-00343 бессрочная  Договор от 31.05.2022г. | Система автоматизированного проектирования изделий |
|  | КОМПАС- Вертикаль 2014 | прикладное | 10 | Лицензия №МЦ-15-00464 бессрочная  Договор №МЦ-15-00464 от 13.11.2015г. | Система автоматизированного проектирования изделий |
|  | КОМПАС- Вертикаль 22 | прикладное | 10 | Лицензия №МЦ-22-00343 бессрочная  Договор от 31.05.2022г. | Система автоматизированного проектирования изделий |
|  | Renga | прикладное | 20 | Лицензия №МЦ-22-00343 бессрочная  Договор от 31.05.2022г. | Система архитектурно-строительного проектирования |
|  | Программный комплекс T-FLEX  Состав:T-FLEX CAD 3D, T-FLEX Технология, T-FLEX ЧПУ 3D, T-FLEX NC Tracer 3D, T-FLEX NC Tracer 5D¸ T-FLEX Анализ (базовый модуль + статический анализ)¸ T-FLEX Анализ (частотный анализ), T-FLEX Анализ (анализ устойчивости), T-FLEX Анализ (тепловой анализ), Система T-FLEX Динамика | прикладное | 20 | Лицензия №00005221 бессрочная  Гос. контракт №53-В/ТС- | Система автоматизированного проектирования технологических процессов |
|  | Платформа nanoCAD 24.0  В составе:  -модуль «3D»  - «Механика»  - «Растр»  - «СПДС»  - «Топоплан» | прикладное | 100 | Образовательная лицензия  Действительна с18.01.2024 по 17.01.2025г. | Система автоматизированного проектирования изделий |
|  | SCAD Office S64max | прикладное | 20 | Бессрочная лицензия № 14847  Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г. | В состав системы входит высокопроизводительный вычислительный комплекс SCAD, а также ряд проектирующих и вспомогательных программ, которые позволяют комплексно решать вопросы расчета и проектирования стальных и железобетонных конструкций. |
|  | Программный комплекс СТАРКОН-ВУЗ (STARK ES 2018 R1) | прикладное | 20 | Бессрочная лицензия №066557  Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г. | Предназначен для статического и динамического расчета произвольных плоских и пространственных конструкций, а также для расчета по предельным состояниям и конструирования элементов строительных конструкций (сечений, балок, колонн, плит, фундаментов) и их узлов. |
|  | Программный комплекс ЛИРА 10 версия 12 | прикладное | 20 | СОГЛАШЕНИЕ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ № 1043946 от 18.01.2024г. о передаче неисключительной лицензии на использование программного комплекса для ЭВМ «ЛИРА 10» | Программный комплекс для расчёта и анализа строительных конструкций. |
|  | Программный комплекс «Арос-Лидер 2.0» | прикладное | 2 | Договор №С-519/004 от 02.06.2022г. | Сметная программа предназначена для составления, расчета и проверки объектных, сводных и локальных смет для объектов строительства. |
|  | УПРЗА «Эколог» вер. 3.0, вариант «Стандарт» | прикладное | 20 | сетевая лицензия (бессрочная) с аппаратным ключом защиты на 20 рабочих мест договор №35-03/174/12152/VRN3 от 10.08.2009г. | Программа для расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосфере |
|  | Программный комплекс «ПО RPS - 5 Хладокомбинат СОЛО» | прикладное | без ограничений | Бессрочная лицензия Гос. Контракт № 08-235/35-03/240 от 25.12.2008г. | Тренажерный программный комплекс холодильных установок |
|  | 1С: Предприятие 8.1 | прикладное | 50 | Лицензия №8922549 бессрочная  лицензионный договор № 217 от 08.11.2013г. | Автоматизация управления и учета |
|  | АБС «Управление кредитной организацией» для ВУЗов | прикладное | 13 | Договор № ЛД/ИТ-00000043 от 26.01.2018г. Лицензия №000126 бессрочна | Прикладное решение Управление кредитной организацией на платформе 1С:Предприятие 8 |
|  | Справочная правовая система КонсультантПлюс | прикладное | без ограничений | Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г. | Справочная система, обеспечивающая большое количество возможностей и удобств при работе с текстовыми правовыми документами |
|  | Справочная правовая система ГАРАНТ | прикладное | без ограничений | Договор № б/н от 23.06.2005г. | Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации |
|  | PROMT Translation Server Intranet Edition | прикладное | 51 | Лицензия №HKMYTVFUBP-0055  бессрочная  Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г. | Сервер перевода |
|  | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition | сервисное | 1100 | № BD991343-A2CE-4A66-BCF6-00EE566DE495  Право на использование ПО с 25.10.2023 до 02.11.2024 | Антивирусная защита, сетевой экран, мониторинг системы |
|  | Astra Linux Special Edition | базовое | 100 | Лицензионный договор №РБТ-14/1640-01-ВУЗ | Операционная система. Разработанный и сертифицированный в системах сертификации средств защиты информации ФСБ России, ФСТЭК России и Минобороны России релиз «Смоленск» операционной системы специального назначения 'Astra Linux Special Edition' предназначен для функционирования на средствах вычислительной техники с процессорной архитектурой х86-64. |
|  |  |  |  |  |  |
|  | пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2013 | прикладное | 125 | Бессрочная лицензия Договор №35-03/75 от 17.06.2011 | Система автоматизированного проектирования изделий |
|  | AutoCAD 2008-2013 | прикладное | 40 | Бессрочная Лицензия №110000006741  Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г. | Система автоматизированного проектирования изделий |
|  | AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2013 | прикладное | 40 | Бессрочная лицензия №110000204293  Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г. | Система автоматизированного проектирования изделий |
|  | SolidWorks 2013 | прикладное | 100 | Лицензия №749982 бессрочная  Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013 г. | Система автоматизированного проектирования изделий |
|  | SWR\_Технология | прикладное | 10 | Лицензия №2076 бессрочная  Договор 35-03/76 от 13.04.2009г | Система проектирования технологических процессов |
|  | SiemensNX | прикладное | 11 | Бессрочная лицензия Договор Р/43204-01-ТГТУ от 27.02.2017 | Система автоматизированного проектирования изделий |
|  | EdgeCAM for Educational 2009 | прикладное | 10 | Коробочная версия с аппаратным ключом защиты на 10 рабочих мест бессрочная лицензия Договор №35-03/298 от 14.12.2009г. | САМ-приложение для станков с ЧПУ |
|  | CodeGear RAD Studio 2007 Professional | прикладное | 30 | Лицензия №32954 Бессрочная  Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г. | Средства разработки (Delphi, Delphi.NET и С++ Buider) |
|  | Mathcad 15 | прикладное | 30 | Лицензия №8A1462152 бессрочная  договор №21 14.12.2010г. | Математический пакет |
|  | Mathcad Prime 5.0 | прикладное | 30 | Лицензия №8A1462152 бессрочная  договор №19/027-1 05.12.2018г. | Математический пакет |
|  | Maple 14 | прикладное | 15 | Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 договор 35-03/175 от 21.12.2010г.. | Математический пакет |
|  | ANSYS Academic Teaching Mechanical | прикладное | 5 | Лицензия 616773  бессрочная  Сублицензионный договор №144 от 23.08.2019г. | программное обеспечение для инженерного анализа и численного моделирования |
|  | MATLAB R2013b | прикладное | 100 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | Математический пакет |
|  | Пакет расширения MATLAB Simulink | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | Simulink графическая среда имитационного моделирования |
|  | Пакет расширения MATLAB Optimization | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой размерности |
|  | Пакет расширения MATLAB Global Optimization | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Global Optimization - для решения задач оптимизации недифференцируемых, стохастических и разрывных функций |
|  | Пакет расширения MATLAB Statistics | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Statistics - для статистической обработки данных |
|  | Пакет расширения MATLAB Neural Network | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Neural Network - для проектирования, моделирования, разработки и визуализации нейронных сетей |
|  | Пакет расширения MATLAB Control System | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Control System - для анализа, проектирования и разработки систем автоматического управления |
|  | Пакет расширения MATLAB Signal Processing | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Signal Processing - для цифровой и аналоговой обработки сигналов |
|  | Пакет расширения MATLAB DSP System | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB DSP System - для проектирования и моделирования систем обработки сигналов |
|  | Пакет расширения MATLAB Wavelet | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Wavelet - для работы с вейвлетами. |
|  | Пакет расширения MATLAB Image Processing | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Image Processing - содержит полный набор типовых эталонных алгоритмов для обработки и анализа изображений |
|  | Пакет расширения MATLAB Simulink 3D Animation | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Simulink 3D Animation - позволяет визуализировать динамически cмоделированные системы в среде 3D |
|  | Пакет расширения MATLAB Database | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Database - для работы с базами данных, обеспечивающий соединение с ODBC/JDBC базами,  импорт и экспорт данных |
|  | Пакет расширения MATLAB Parallel Computing | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Parallel Computing - для написания параллельных алгоритмов и организации распределенных вычислений в MATLAB |
|  | Пакет расширения MATLAB Communications System | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Communications System - для проектирования, моделирования и анализа систем связи, включающий в себя алгоритмы кодирования данных, канального кодирования, перемежения, модуляции, эквалайзеров, синхронизации, а также модели каналов связи |
|  | Пакет расширения MATLAB Report Generator | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Report Generator - средство создания отчетов из среды MATLAB, позволяющее автоматически документировать алгоритмы и функции, разработанные на MATLAB, включать графику в состав отчетов, управлять шаблонами и настраивать внешний вид генерируемой документации, создавать отчеты в форматах: HTML, PDF, RTF, DOC и XML |
|  | Пакет расширения MATLAB Simulink Report Generator | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная  Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | Simulink Report Generator - средство создания отчетов из среды Simulink, позволяющее автоматически документировать модели Simulink и Stateflow |
|  | Пакет программного обеспечения LabVIEW | прикладное | без ограничений | Бессрочная лицензия Гос. Контракт №35-03/231 от 22.12.2008г. | среда разработки программ для контрольно-измерительных устройств и систем анализа данных |
|  | ГИС ArcView 3.2a Rus (все модули ) | прикладное | 10 | бессрочная лицензия FPP №37128660 Договор №40/UN от 8.12.1999 г. | Геоинформационная система |
|  | ГИС MapInfo Professional 12.5 для Windows (рус.) | прикладное | 25 | объемная лицензия (бессрочная), лицензионный договор  № 207/2014-У от 02.12.2014 г. | Геоинформационная система |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Adobe CS4 Web Premium | прикладное | 20 | Лицензия №7117150 бессрочная | Пакет для работы с графикой |
|  | Adobe CS5 Web Premium | прикладное | 14 | Лицензия №7919242 бессрочна | Пакет для работы с графикой |
|  | CorelDRAW Graphics Suite X3 | прикладное | 15 | Лицензия №3057808 бессрочна | Пакет для работы с графикой |
|  | CorelDRAW Graphics Suite X4 | прикладное | 30 | Лицензия №3067822 бессрочна | Пакет для работы с графикой |
|  | MS Project 2016 Russian OLP NL AcademicEdition | базовое | 10 | лицензия Microsoft Open License № 69436606  Сублицензионный договор №Tr000225378 от 08.02.2018 г. | программа управления проектами |
|  |  |  |  |  |  |
|  | MS Office | базовое | 1106 | Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License  №40168024, 49487339, 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 | Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows |
|  | Windows | базовое | 1166 | Операционная система |
|  | Windows Server | базовое | 8 | Операционная система |
|  | Windows Server - Device CAL | базовое | 260 | Клиентские лицензии для устройств, подключающихся к Windows Server |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Linux | базовое | без ограничений | свободно распространяемое программное обеспечение | Операционная система |
|  | **LibreOffice** | базовое | без ограничений | свободно распространяемое программное обеспечение | Офисный пакет |
|  | OpenOffice | базовое | без ограничений | свободно распространяемое программное обеспечение | Офисный пакет |
|  | FarManager | базовое | без ограничений | свободно распространяемое программное обеспечение | Консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows |
|  | 7-Zip | сервисное | без ограничений | свободно распространяемое программное обеспечение | Файловый архиватор |