

## Прейскурант ООО «АСКОН-СЗ»

### Услуги по сопровождению программного обеспечения. Подготовка персонала заказчика

Условия данного Прейскуранта действительны для продаж только на территории Российской Федерации

Цены указаны в рублях РФ с учетом НДС по ставке 22%

Прейскурант не является офертой. Цены приведены без учета командировочных и прочих накладных расходов, связанных с оказанием услуг. Стоимость может варьироваться в зависимости от формата, объема или индивидуальных условий (подготовка программы и др.).

Для уточнения стоимости и оформления договора обращайтесь в офисы АСКОН, список которых приведен на ascon.ru.

Стоимость установки необходимого программного обеспечения для оказания услуги оплачивается дополнительно

\* Актуальная версия программного обеспечения

№	Код услуги	Полное наименование	Описание услуги	Артикул	Цена услуги с НДС (руб.)	Продолжит. консультации (акад.ч.)	Количество участников в группе
<b>1 КОМПЛЕКС (КТПП)</b>							
<b>1.1 ЛОЦМАН:PLM</b>							
1	PLM-A-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Расширенная подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Расширенная подготовка администраторов»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> PLM-A-001</p> <p><b>Продолжительность:</b> 40 академических часов</p> <p><b>Группа:</b> до 5 человек</p> <p><b>Цель:</b> подготовить специалистов, ответственных за поддержку информационной инфраструктуры, управление на предприятии, а также за управление конструкторскими и технологическими данными, к установке и настройке программного обеспечения в соответствии с производственными задачами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ЛОЦМАН:PLM (включая конфигурирование метаданных и настройку бизнес-процессов предприятия);</li> <li>- прикладные модули: ЛОЦМАН:PLM: Извещение, ЛОЦМАН:PLM: Архив, ЛОЦМАН:PLM: Технология;</li> <li>- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ;</li> <li>- системы нормирования: Нормирование материалов, Трудовое нормирование;</li> <li>- расчетные системы: Расчет режимов резания, Расчет режимов сварки;</li> <li>- ПОЛИНОМ:MDM.</li> </ul> <p>Специалисты приобретут навыки, необходимые для внедрения системы и поддержания ее работоспособности в производственных условиях.</p> <p><b>Участники:</b> системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты, специалисты автоматизации бизнес-процессов.</p> <p><b>Важно:</b> для рассмотрения управления прикладными модулями требуется приобретение необходимой лицензии.</p> <p>Программа содержит материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- услуги по сопровождению программного обеспечения «Развертывание программного обеспечения: ЛОЦМАН:PLM, ПОЛИНОМ:MDM, САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ, КОМПАС-3D. Подготовка администраторов», (код услуги: PLM-A-002);</li> <li>- услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов», (код услуги: PLM-A-003);</li> <li>- услуги по сопровождению программного обеспечения «Конфигурирование метаданных и настройка бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов» (код услуги: PLM-A-004).</li> </ul> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЛОЦМАН:PLM Про или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология</li> <li>2. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ</li> <li>3. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники и Администратор справочников)</li> </ol> <p>Дополнительно: нормирование материалов, нормирование трудозатрат, расчет режимов резания, расчет режимов сварки.</p>	АСCON_USL_OO-0068869	<b>372 500,00</b>	40	До 5
2	PLM-A-002	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Развертывание программного обеспечения: ЛОЦМАН:PLM, ПОЛИНОМ:MDM, САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ, КОМПАС-3D. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Развертывание программного обеспечения: ЛОЦМАН:PLM, ПОЛИНОМ:MDM, САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ, КОМПАС-3D. Подготовка администраторов»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> PLM-A-002</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов</p> <p><b>Группа:</b> до 5 человек</p> <p><b>Цель:</b> подготовить специалистов, ответственных за поддержку информационной инфраструктуры и управление данными на предприятии, к установке и развертыванию серверной и клиентской частей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ЛОЦМАН:PLM;</li> <li>- прикладные модули: ЛОЦМАН:PLM: Извещение, ЛОЦМАН:PLM: Архив, ЛОЦМАН:PLM: Технология;</li> <li>- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ;</li> <li>- системы нормирования: Нормирование материалов, Трудовое нормирование;</li> <li>- расчетные системы: Расчет режимов резания, Расчет режимов сварки;</li> <li>- ПОЛИНОМ:MDM;</li> <li>- КОМПАС-3D.</li> </ul> <p>Специалисты приобретут навыки, необходимые для внедрения системы и поддержания ее работоспособности в производственных условиях.</p> <p><b>Участники:</b> системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты, специалисты автоматизации бизнес-процессов.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЛОЦМАН:PLM Про или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология</li> <li>2. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ</li> <li>3. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники)</li> <li>4. КОМПАС-3D</li> </ol> <p>Дополнительно: нормирование материалов, нормирование трудозатрат, расчет режимов резания, расчет режимов сварки.</p>	АСCON_USL_OO-0068871	<b>74 500,00</b>	8	До 5

3	PLM-A-003	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов»</b></p> <p>Код услуги: PLM-A-003</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов Группа: до 5 человек</p> <p>Цель: ответственных за поддержку информационной инфраструктуры, управление конструкторскими и технологическими данными на предприятии, к настройке и сопровождению ЛОЦМАН:PLM в соответствии с производственными задачами. Специалисты приобретут навыки, необходимые для внедрения системы и поддержания ее работоспособности в производственных условиях.</p> <p>Участники: системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты, специалисты автоматизации бизнес-процессов.</p> <p>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия): 1. ЛОЦМАН:PLM Про или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология</p>	ASCON_USL_OO-0068872	74 500,00	8	До 5
4	PLM-A-004	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Конфигурирование метаданных и настройка бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Конфигурирование метаданных и настройка бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов»</b></p> <p>Код услуги: PLM-A-004</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа Группа: до 5 человек</p> <p>Цель: подготовить специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление данными на предприятии, к конфигурированию метаданных и настройке бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM, а также передать им навыки настройки интеграции и управления прикладными модулями: ЛОЦМАН:Извещения, ЛОЦМАН:Архив, ЛОЦМАН:Технология.</p> <p>Участники: системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты, специалисты автоматизации бизнес-процессов.</p> <p>Важно: для рассмотрения управления прикладными модулями требуется приобретение необходимой лицензии.</p> <p>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия): 1. ЛОЦМАН:PLM Про или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология</p>	ASCON_USL_OO-0068873	223 500,00	24	До 5
5	PLM-P-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в системе ЛОЦМАН:PLM: конструкторская и технологическая подготовка производства. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: конструкторская и технологическая подготовка производства. Подготовка пользователей»</b></p> <p>Код услуги: PLM-P-001</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа Группа: до 8 человек</p> <p>Цель: передать специалистам конструкторских и технологических отделов, участвующим в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей документации, навыки работы с инструментами ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской и технологической подготовке производства.</p> <p>Участники: инженеры-конструкторы, инженеры-технологи (в т. ч. ЧПУ), начальники конструкторских отделов/бюро/групп, начальники технологических отделов/бюро/групп, инженеры-технологи материального нормирования, инженеры-технологи расцеховки, инженеры-технологи трудового нормирования, нормоконтролёры, работники архива.</p> <p>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия): 1. ЛОЦМАН:PLM Про или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология 2. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники) 3. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 4. КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0068874	223 500,00	24	До 8
6	PLM-P-002	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: конструкторская подготовка производства. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: конструкторская подготовка производства. Подготовка пользователей»</b></p> <p>Код услуги: PLM-P-002</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа Группа: до 8 человек</p> <p>Цель: передать специалистам конструкторских отделов, участвующим в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей конструкторской документации, навыки работы с инструментами ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской подготовке производства.</p> <p>Участники: инженеры-конструкторы; инженеры-конструкторы по оснастке; начальники конструкторских отделов/бюро/групп; нормоконтролёры; работники архива.</p> <p>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия): 1. ЛОЦМАН:PLM Про или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология 2. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники) 3. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 4. КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0068876	223 500,00	24	До 8

7	PLM-P-003	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: технологическая подготовка производства. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM технологическая подготовка производства. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> PLM-P-003</p> <p><b>Продолжительность:</b> 24 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам технологических отделов, участвующим в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей технологической документации, навыки работы с инструментами ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в технологической подготовке производства.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-технологи (в т. ч. ЧПУ), нормировщики (материальное/трудоое/расцеховки), начальники технологических отделов/бюро/групп, нормоконтролеры, работники архива.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. ЛОЦМАН:PLM Про или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология 2. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники) 3. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 4. КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0068875	223 500,00	24	До 8
8	PLM-P-004	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM Архив. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM Архив. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> PLM-P-004</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, занимающимся организацией хранения и учета документации конструкторской и технологической подготовки производства, навыки эффективного использования модуля «ЛОЦМАН:PLM: Архив» для организации надежного хранения и точного учета конструкторской и технологической документации.</p> <p><b>Участники:</b> работники архива.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. ЛОЦМАН:PLM Про или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив</p>	ASCON_USL_OO-0068877	149 000,00	16	До 8
9	PLM-P-005	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: Управление требованиями. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: Управление требованиями. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> PLM-P-005</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 5 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, формирующим требования к изделиям и осуществляющим контроль за их выполнением на всех этапах жизненного цикла изделия, навыки эффективного использования модуля «ЛОЦМАН:PLM: Управление требованиями» для создания, структурирования и контроля выполнения требований к изделиям.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-технологи, инженеры по верификации и валидации, начальники конструкторских отделов/бюро/групп, начальники технологических отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. ЛОЦМАН:PLM Про или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Управление требованиями</p>	ASCON_USL_OO-0068878	149 000,00	16	До 8
<b>1.2 ВЕРТИКАЛЬ</b>							
10	САР-A-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка администраторов»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> САР-A-001</p> <p><b>Продолжительность:</b> 32 академических часа <b>Группа:</b> до 5 человек</p> <p><b>Цель:</b> подготовить специалистов, ответственных за поддержку и настройку программного обеспечения в технологических подразделениях машиностроительных и приборостроительных предприятий, к настройке и сопровождению САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ в соответствии с производственными задачами предприятия, включая поддержание ее работоспособности в производственных условиях.</p> <p><b>Участники:</b> системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты, специалисты автоматизации бизнес-процессов.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники и Администратор справочников)</p>	ASCON_USL_OO-0068880	298 000,00	32	До 5
11	САР-A-002	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Настройка отчетов в ВЕРТИКАЛЬ-Отчеты. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Настройка отчетов в ВЕРТИКАЛЬ-Отчеты. Подготовка администраторов»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> САР-A-002</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам технологических отделов и отделов АСУ, ответственным за настройку и сопровождение форм выходной документации в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ, знания, умения и навыки, необходимые для самостоятельного создания и редактирования шаблонов технологических карт в приложении ВЕРТИКАЛЬ-Отчеты.</p> <p><b>Участники:</b> системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты.</p> <p><b>Важно:</b> перед консультацией специалистам рекомендуется пройти подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка администраторов», (код услуги: САР-A-001).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. ВЕРТИКАЛЬ-Конфигуратор 3. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники и Администратор справочников) Дополнительно: КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0072057	74 500,00	8	До 5

12	САР-P-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> САР-P-001</p> <p><b>Продолжительность:</b> 24 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим технологические процессы и выпускающим технологическую документацию, навыки работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ для проектирования технологических процессов и сборочных изделий, включая выполнение расчетов режимов резания.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-технологи, инженеры-технологи материального нормирования, инженеры-технологи расцеховки, начальники технологических отделов/бюро/групп, начальники отделов/бюро/групп материального нормирования, начальники отделов/бюро/групп расцеховки.</p> <p><b>Важно:</b> для использования приложения «Расчет режимов резания» требуется отдельная лицензия.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. Расчет режимов резания 3. ПОЛИНОМ.MDM (Клиент и Справочник технолога)</p>	АСКОН_USL_OO-0068881	223 500,00	24	До 8
13	САР-P-002	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Расширенная подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Расширенная подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> САР-P-002</p> <p><b>Продолжительность:</b> 32 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим технологические процессы, выполняющим расчеты в рамках технологической подготовки производства и выпускающим технологическую документацию, навыки работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ для проектирования технологических процессов и сборочных изделий, включая освоение систем нормирования трудозатрат и материалов, а также расчетных приложений «Расчет режимов резания» и «Расчет режимов сварки».</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-технологи, инженеры-технологи материального нормирования, инженеры-технологи расцеховки, инженеры-технологи трудового нормирования, начальники технологических отделов / бюро / группы, начальники отделов / бюро материального нормирования, начальники отделов / бюро расцеховки, начальники отделов / бюро трудового нормирования.</p> <p><b>Важно:</b> для рассмотрения расчетных приложений требуется приобретение необходимой лицензии. Программа содержит материалы: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Нормирование трудозатрат. Подготовка пользователей», (код услуги: САР-P-003); - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Нормирование материалов. Подготовка пользователей», (код услуги: САР-P-004).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. Нормирование материалов 3. Нормирование трудозатрат 4. Расчет режимов резания 5. Расчет режимов сварки 6. ПОЛИНОМ.MDM (Все справочники или Клиент и Справочник технолога)</p>	АСКОН_USL_OO-0068882	298 000,00	32	До 8
14	САР-P-003	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Нормирование трудозатрат. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Нормирование трудозатрат. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> САР-P-003</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, работающим с технологическими расчетами при производстве изделий в области нормирования трудозатрат, навыки применения системы «Нормирование трудозатрат» для автоматизации расчета норм времени и трудозатрат при проектировании технологических процессов.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-технологи, инженеры-технологи трудового нормирования, начальники технологических отделов/бюро/групп, начальники отделов/бюро/групп трудового нормирования.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. Нормирование трудозатрат 3. ПОЛИНОМ.MDM (все справочники или Клиент и Справочник технолога)</p>	АСКОН_USL_OO-0068883	74 500,00	8	До 8
15	САР-P-004	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Нормирование материалов. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Нормирование материалов. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> САР-P-004 <b>Ссылка Р10т:</b></p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, работающим с технологическими расчетами при производстве изделий в области нормирования материалов, навыки применения системы «Нормирование материалов» для автоматизации расчета потребности в материальных ресурсах при проектировании технологических процессов.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-технологи, инженеры-технологи материального нормирования, начальники технологических отделов/бюро/групп, начальники отделов/бюро/групп материального нормирования.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. Нормирование материалов 3. ПОЛИНОМ.MDM (все справочники или Клиент и Материалы и Сортаменты)</p>	АСКОН_USL_OO-0068884	74 500,00	8	До 8
1.3 ПОЛИНОМ.MDM							

16	MDM-A-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование ПОЛИНОМ:MDM. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование ПОЛИНОМ:MDM. Подготовка администраторов»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> MDM-A-001</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 5 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, ответственным за организацию и хранение нормативно-справочной информации на предприятии, включая материалы и сортаменты, стандартные изделия, справочник технолога для САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и другие справочники предприятия, навыки настройки и сопровождения ПОЛИНОМ:MDM для централизованного хранения и управления нормативно-справочной информацией (НСИ) в соответствии с производственными задачами предприятия.</p> <p><b>Участники:</b> системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты, специалисты автоматизации бизнес-процессов.</p> <p><b>Важно:</b> базовая программа включает в себя материалы для специалистов, ответственных за организацию и хранение нормативно-справочной информации (НСИ) на предприятии. При необходимости программа может быть дополнен и включать миграцию данных в ПОЛИНОМ:MDM: импорт справочных данных из файла обмена и импорт табличных данных средствами ETL. 1. Модуль 1 Миграция данных в ПОЛИНОМ:MDM (24 ак.ч).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники и Администратор справочников)</p>	ASCON_USL_OO-0068886	149 000,00	16	До 5
<b>1.4 ЛОЦМАН:КБ</b>							
17	PLM-A-005	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование ЛОЦМАН:КБ: конструкторская подготовка производства. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование ЛОЦМАН:КБ: конструкторская подготовка производства. Подготовка администраторов»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> PLM-A-005</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 5 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, ответственным за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление конструкторскими данными на предприятии, навыки настройки и сопровождения ЛОЦМАН:КБ в соответствии с производственными задачами предприятия, включая установку, конфигурирование и настройку серверной и клиентской части.</p> <p><b>Участники:</b> системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты, специалисты автоматизации бизнес-процессов.</p> <p><b>Важно:</b> программа предназначена для машиностроительных предприятий с небольшим конструкторским отделом (до 10 человек) и отсутствием технологической подготовки производства.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. ЛОЦМАН:КБ</p>	ASCON_USL_OO-0068888	74 500,00	8	До 5
18	PLM-P-006	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:КБ конструкторская подготовка производства. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ЛОЦМАН:КБ: конструкторская подготовка производства. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> PLM-A-006</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам конструкторских отделов, участвующим в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей конструкторской документации, навыки работы с инструментами ЛОЦМАН:КБ для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской подготовке производства.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-конструкторы по оснастке, начальники конструкторских отделов/бюро/групп, нормоконтролёры, работники архива.</p> <p><b>Важно:</b> программа предназначена для машиностроительных предприятий с небольшим конструкторским отделом (до 10 человек) и отсутствием технологической подготовки производства.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. ЛОЦМАН:КБ</p>	ASCON_USL_OO-0068889	74 500,00	8	До 8
<b>1.5 ГОЛЬФСТРИМ</b>							
19	MES-A-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование ГОЛЬФСТРИМ. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование ГОЛЬФСТРИМ. Подготовка администраторов»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> MES-A-001</p> <p><b>Продолжительность:</b> 24 академических часа <b>Группа:</b> до 5 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам по внедрению MES-систем, отвечающим за установку, настройку и сопровождение ГОЛЬФСТРИМ на промышленных предприятиях, навыки настройки и сопровождения ГОЛЬФСТРИМ в соответствии с производственными задачами предприятия, включая установку, конфигурирование и настройку серверной и клиентской части.</p> <p><b>Участники:</b> системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты, специалисты автоматизации бизнес-процессов.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. ГОЛЬФСТРИМ</p>	ASCON_USL_OO-0068891	223 500,00	24	До 5

20	MES-P-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ГОЛЬФСТРИМ. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ГОЛЬФСТРИМ. Подготовка пользователей»</b></p> <p>Код услуги: MES-P-001</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа Группа: до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, участвующим в управлении жизненным циклом заказа и изделий на производстве, а также сотрудникам, отслеживающим ход изготовления продукции, включая специалистов по планированию и диспетчеризации производства, мастеров участков и цехов, сотрудников, ответственных за отслеживание статусов заказов и выпуска изделий, навыки работы с инструментами ГОЛЬФСТРИМ для автоматизации и организации производственного планирования и управления, включая управление заказами, ресурсами и производственными процессами.</p> <p><b>Участники:</b> начальники производственных проектных отделов/бюро/групп, специалисты планирования производства, диспетчеры производства.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. ГОЛЬФСТРИМ</p>	ASCON_USL_OO-0068892	223 500,00	24	До 8
<b>2 КОМПЛЕКС ПГС (PILOT и приложения)</b>							
<b>2.1 Pilot-ICE Enterprise</b>							
21	BIM-A-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование Pilot-ICE Enterprise. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование Pilot-ICE Enterprise. Подготовка администраторов»</b></p> <p>Код услуги: BIM-A-001</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов Группа: до 5 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, ответственным за поддержку и настройку информационной инфраструктуры предприятия и управление данными организации, навыки установки, настройки и сопровождения Pilot-ICE Enterprise в соответствии с производственными задачами организации, включая освоение принципов конфигурирования и администрирования, понимание структуры хранения документации и исходных файлов, а также эффективное использование инструментов для управления информационными объектами.</p> <p><b>Участники:</b> системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты, специалисты автоматизации бизнес-процессов.</p> <p><b>Важно:</b> перед консультацией специалистам рекомендуется пройти подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Pilot-ICE Enterprise. Подготовка пользователей», (код услуги: BIM-P-001)</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. Pilot-ICE Enterprise (система управления проектной организацией).</p>	ASCON_USL_OO-0068894	74 500,00	8	До 5
22	BIM-P-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Pilot-ICE Enterprise. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Pilot-ICE Enterprise. Подготовка пользователей»</b></p> <p>Код услуги: BIM-P-001</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов Группа: до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, ответственным за управление проектной документацией, руководителям структурных отделов, участвующим в проектной деятельности, и представителям службы заказчика, контролирующим ход реализации проекта, навыки работы с инструментами Pilot-ICE Enterprise для работы с проектной документацией, включая освоение навыков работы с информационными объектами, коллективной работы над проектом, организации хранения и проведения согласования проектной документации.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-проектировщики, начальники проектных отделов/бюро/групп, ГИПы.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. Pilot-ICE Enterprise (система управления проектной организацией)</p>	ASCON_USL_OO-0068895	74 500,00	8	До 8
<b>2.2 Pilot-ICE</b>							
23	BIM-A-002	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование Pilot-ICE. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование Pilot-ICE. Подготовка администраторов»</b></p> <p>Код услуги: BIM-A-002</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов Группа: до 5 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, ответственным за поддержку и настройку информационной инфраструктуры предприятия и управление данными организации, навыки установки, настройки и сопровождения Pilot-ICE в соответствии с производственными задачами организации, включая освоение принципов конфигурирования и администрирования, понимание структуры хранения документации и исходных файлов, а также эффективное использование инструментов для управления информационными объектами.</p> <p><b>Участники:</b> системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты, специалисты автоматизации бизнес-процессов.</p> <p><b>Важно:</b> перед консультацией специалистам рекомендуется пройти подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Pilot-ICE. Подготовка пользователей» (код услуги: BIM-P-002).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. Pilot-ICE</p>	ASCON_USL_OO-0068896	74 500,00	8	До 5

24	BIM-P-002	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Pilot-ICE. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Pilot-ICE. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> BIM-P-002</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, ответственным за управление проектной документацией, руководителям структурных отделов, участвующим в проектной деятельности, и представителям службы заказчика, контролирующим ход реализации проекта, навыки работы с инструментами Pilot-ICE для работы с проектной документацией, включая освоение навыков работы с информационными объектами, коллективной работы над проектом, организации хранения и проведения согласования проектной документации.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-проектировщики, начальники проектных отделов/бюро/групп, ГИПы.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. Pilot-ICE</p>	ASCON_USL_OO-0068897	74 500,00	8	До 8
<b>2.3 Pilot-BIM</b>							
25	BIM-A-003	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование Pilot-BIM. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование Pilot-BIM. Подготовка администраторов»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> BIM-A-003</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 5 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, ответственным за поддержку и настройку информационной инфраструктуры предприятия и управление данными организации, навыки установки, настройки и сопровождения Pilot-BIM в соответствии с производственными задачами организации, включая освоение принципов конфигурирования и администрирования, понимание структуры хранения документации и исходных файлов, а также эффективное использование инструментов для управления информационными объектами.</p> <p><b>Участники:</b> системные администраторы, инженеры или эксперты по САПР, технические специалисты информационных отделов, специалисты по автоматизации и оптимизации процессов.</p> <p><b>Важно:</b> перед консультацией специалистам рекомендуется пройти подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Pilot-BIM. Подготовка пользователей» (код услуги: BIM-P-003).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. Pilot-BIM</p>	ASCON_USL_OO-0068898	149 000,00	16	До 5
26	BIM-P-003	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Pilot-BIM. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Pilot-BIM. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> BIM-P-003</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим консолидированные BIM-модели и ответственным за управление проектной документацией, руководителям структурных отделов, участвующим в проектной деятельности, и представителям службы заказчика, контролирующим ход реализации проекта, навыки работы с инструментами системы Pilot-BIM для работы с проектной документацией и консолидированной BIM-моделью, включая освоение базовых навыков методологии по формированию информационных моделей в среде общих данных Pilot-BIM, навыки работы с информационными объектами, коллективной работы над проектом, организации хранения и проведения согласования проектной документации.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-проектировщики, начальники проектных отделов/бюро/групп, ГИПы, сметчики, BIM-менеджеры, BIM-координаторы.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. Pilot-BIM</p>	ASCON_USL_OO-0068899	149 000,00	16	До 8
<b>3 КОМПАС (Продукты КТПП, ПГС и приложения)</b>							
<b>3.1 КОМПАС-3D</b>							
27	CAD-A-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование КОМПАС-3D. Подготовка администраторов»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Администрирование КОМПАС-3D. Подготовка администраторов»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-A-001</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 5 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, ответственным за поддержку и настройку программного обеспечения в конструкторских подразделениях машиностроительных, приборостроительных предприятий и проектно-конструкторских подразделениях промышленного и гражданского строительства, навыки настройки и сопровождения КОМПАС-3D в соответствии с производственными задачами предприятия.</p> <p><b>Участники:</b> системные администраторы, инженеры/специалисты САПР, ИТ-специалисты, специалисты автоматизации бизнес-процессов.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0068902	149 000,00	16	До 5

28	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">НОВИНКА</div> CAD-P-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Новинки КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Новинки КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-001</p> <p><b>Продолжительность:</b> 24 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> подготовить специалистов, проектирующих машиностроительные изделия и выпускающих конструкторскую документацию, с использованием новых возможностей системы КОМПАС-3D v24, включая обновления, появившиеся в версиях 22–23, к созданию 3D-моделей деталей и сборочных единиц, а также к оформлению полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации и ведомости материалов.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-конструкторы по оснастке, инженеры-технологи ЧПУ, начальники конструкторских отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится только для специалистов, имеющих базовую подготовку работы с КОМПАС-3D версии 21 – 23 и прошедших ранее: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-002); - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-003).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D), или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС</p>	ASCON_USL_OO-0068903	<b>223 500,00</b>	24	До 8
29	CAD-P-002	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-002</p> <p><b>Продолжительность:</b> 32 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, проектирующим машиностроительные изделия и выпускающим конструкторскую документацию, навыки создания 3D-моделей деталей и сборочных единиц в системе КОМПАС-3D, оформления полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации и ведомости материалов, а также использования 3D-моделирования для решения инженерных задач.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-конструкторы по оснастке, инженеры-технологи ЧПУ, начальники конструкторских отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники), или ПОЛИНОМ:MDM (Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D), или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС</p>	ASCON_USL_OO-0068904	<b>298 000,00</b>	32	До 8
30	CAD-P-003	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-003</p> <p><b>Продолжительность:</b> 40 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, проектирующим машиностроительные изделия и выпускающим конструкторскую документацию, навыки создания 3D-моделей деталей и сборочных единиц в КОМПАС-3D, оформления полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации и ведомости материалов, а также углубленно изучить функциональность системы для эффективного использования 3D-моделирования при решении инженерных задач.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-конструкторы по оснастке, начальники конструкторских отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D) или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС</p>	ASCON_USL_OO-0068905	<b>372 500,00</b>	40	До 8
31	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">НОВИНКА</div> CAD-P-019	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Методики проектирования и организация коллективной работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Методики проектирования и организация коллективной работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-019</p> <p><b>Продолжительность:</b> 40 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, занимающимся проектированием сложных изделий в машиностроении, практические навыки эффективного использования КОМПАС-3D, выбора и применения методик «Сверху вниз» и «Снизу вверх», а также организации коллективной работы над проектом.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-конструкторы по оснастке, начальники конструкторских отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится только после прохождения одного из вариантов подготовки: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей», (код: CAD-P-002); - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей», (код: CAD-P-003). Рекомендуется дополнительная подготовка: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D: Валы и механические передачи. Подготовка пользователей», (код: CAD-P-008).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D) или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС 3. Валы и механические передачи 3D (приложение для КОМПАС-3D)</p>	ASCON_USL_OO-0072058	<b>372 500,00</b>	40	До 8

32	CAD-P-004	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Создание лопатки газотурбинной установки в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Создание лопатки газотурбинной установки в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-004</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим газотурбинные установки или смежные с ними направления, навыки 3D-моделирования сложных поверхностей в КОМПАС-3D на примере проектирования вентиляторной лопатки и блока лопаток газотурбинной установки.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится только после прохождения одного из вариантов подготовки: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-002); - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-003).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D) или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС</p>	ASCON_USL_OO-0069020	149 000,00	16	До 8
<b>3.2 КОМПАС-График</b>							
33	CAD-P-005	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-График (машиностроение). Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-График (машиностроение). Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-005</p> <p><b>Продолжительность:</b> 32 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, проектирующим машиностроительные изделия и выпускающим конструкторскую документацию, навыки применения инструментов КОМПАС-График для создания полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации, ведомости материалов и другие необходимые документы, а также для решения инженерных задач, возникающих при разработке и конструировании изделий в машиностроении.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, техники-конструкторы, инженеры-конструкторы по оснастке, начальники конструкторских отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-График 2. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D) или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС</p>	ASCON_USL_OO-0068907	298 000,00	32	До 8
34	CAD-P-006	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы создания модели технологической заготовки в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы создания модели технологической заготовки в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-006</p> <p><b>Продолжительность:</b> 4 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим технологические процессы, в которых требуется создавать и использовать технологические модели заготовок и деталей для определения последовательности обработки и сборки изделий, навыки работы с инструментами КОМПАС-3D для проектирования деталей, сборочных единиц и моделей технологических заготовок.</p> <p><b>Участники:</b> инженер-технолог, инженер-технолог ЧПУ.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0068908	37 250,00	4	До 8
35	CAD-P-007	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-График (строительство). Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-График (строительство). Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-007</p> <p><b>Продолжительность:</b> 32 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, проектирующим строительные объекты и выпускающим проектную документацию, навыки работы с инструментами КОМПАС-График для решения задач строительного проектирования, включая проектирование зданий и сооружений.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-проектировщики, инженеры-технологи, инженеры-электрики.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-График (АЕС)</p>	ASCON_USL_OO-0068909	298 000,00	32	До 8
36	CAD-P-016	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы создания эскизов в КОМПАС-График. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы создания эскизов в КОМПАС-График. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-016</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим эскизы операций и переходов в технологических процессах, навыки работы с инструментами КОМПАС-График для решения задач, связанных с созданием эскизов при разработке технологических процессов.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-технологи.</p> <p><b>Важно:</b> программа предназначена для предприятий, где конструкторская документация разрабатывается в КОМПАС-3D, а разработка технических процессов ведется в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Это обеспечивает совместимость и оптимизацию в рабочих процессах.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. КОМПАС-График</p>	ASCON_USL_OO-0069021	149 000,00	16	До 8
<b>3.3 Приложения для проектирования и конструирования в КТПП</b>							

37	CAD-P-008	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D: Валы и механические передачи. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D: Валы и механические передачи. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-008</p> <p><b>Продолжительность:</b> 24 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, проектирующим машиностроительные изделия с механическими передачами и выпускающим конструкторскую документацию, навыки применения машиностроительного приложения «КОМПАС-3D: Валы и механические передачи» для проектирования изделий с механическими передачами.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, начальники конструкторских отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Важно:</b> рекомендуется дополнительная подготовка: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-002); - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-003).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. Валы и механические передачи 3D (приложение для КОМПАС-3D) 3. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D) или Материалы и Сортаменты и Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС</p>	ASCON_USL_OO-0068912	<b>223 500,00</b>	24	До 8
38	CAD-P-009	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D: Механика. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D: Механика. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-009</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, проектирующим машины и механизмы, содержащие механические передачи, и выпускающим конструкторскую документацию, навыки применения машиностроительного приложения КОМПАС-3D для проектирования деталей машин и механизмов, в частности элементов механических передач и пружин, с выпуском необходимой конструкторской документации.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, начальники конструкторских отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. Комплект «КОМПАС-3D: Механика-Плюс» 3. ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты или Материалы и Сортаменты для КОМПАС</p>	ASCON_USL_OO-0068913	<b>149 000,00</b>	16	До 8
39	CAD-P-017	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Реверс-инжиниринг в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Реверс-инжиниринг в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-017</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> сформировать у специалистов практические навыки реверс-инжиниринга в КОМПАС-3D для построения твердотельных моделей на основе 3D-сканов (полигональных моделей).</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-технологи, специалисты по ремонту и импортозамещению.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится только после прохождения одного из вариантов подготовки: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-002); - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-003).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. Валы и механические передачи 3D (приложение для КОМПАС-3D) 3. ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты или Материалы и Сортаменты для КОМПАС</p>	ASCON_USL_OO-0072059	<b>74 500,00</b>	8	До 8
40	CAM-P-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAM-P-001</p> <p><b>Продолжительность:</b> 40 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим управляющие программы для токарных и фрезерных 3-осевых станков с ЧПУ, навыки работы с инструментами системы ADEM CAM для КОМПАС-3D, , предназначенной для разработки управляющих программ фрезерных и токарных станков с ЧПУ, включая создание технологических операций и разработку управляющих программ для фрезерных и токарных станков с ЧПУ.</p> <p><b>Участники:</b> операторы-наладчики станков с ЧПУ, инженеры-технологи, инженеры-программисты станков с ЧПУ.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Базовый модуль 2. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Фрезерование 3. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Точение 4. КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0068914	<b>372 500,00</b>	40	До 8

41	CAM-P-002	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Работа в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Работа в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAM-P-002</p> <p><b>Продолжительность:</b> 80 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим управляющие программы для токарных и фрезерных 3-, 4- и 5-осевых станков с ЧПУ, продвинутые навыки работы с системой ADEM CAM для КОМПАС-3D, предназначенной для создания управляющих программ токарных и фрезерных станков с ЧПУ, включая 3-, 4- и 5-осевые модели, а также уверенные навыки создания технологических операций и разработки управляющих программ, оптимизированных для станков с ЧПУ.</p> <p><b>Участники:</b> операторы-наладчики станков с ЧПУ, инженеры-технологи, инженеры-программисты станков с ЧПУ.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится только для специалистов, прошедших подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в ADEM CAM (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей», (код услуги: CAM-P-001).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Базовый модуль 2. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Точение 3. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Фрезерование 4. КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0068915	745 000,00	80	До 8
<b>3.4 Приложения для КОМПАС (приложения для проектирования в ПГС)</b>							
42	CAD-P-010	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D: проектирование железобетонных и металлических конструкций. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D: проектирование железобетонных и металлических конструкций. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-010</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, проектирующим железобетонные и металлические строительные конструкции и выпускающим проектную документацию, навыки проектирования железобетонных (ЖБК) и металлических (КМ) конструкций в КОМПАС-3D с использованием специализированного приложения Технология:ТХ (приложение для КОМПАС-3D / КОМПАС-График), включая метод преобразования 2D-чертежей в 3D-модели с использованием технологии MinD для визуализации объекта проектирования, выявления коллизий и проверки качества объема геометрии на ранних стадиях проектирования, с поддержкой стандартов оформления документации СПДС для проектной документации марки ЖБК/ЖКИ и КМ.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-проектировщики, инженеры-проектировщики железобетонных конструкций, инженеры-проектировщики металлических конструкций.</p> <p><b>Важно:</b> перед консультацией специалистам рекомендуется пройти подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-График (строительство). Подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-007).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. Технология:ТХ (приложение для КОМПАС-3D/КОМПАС-График)</p>	ASCON_USL_OO-0068917	74 500,00	8	До 8
43	CAD-P-011	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D: проектирование электроснабжения и электроосвещения. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D: проектирование электроснабжения и электроосвещения. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-011</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, проектирующим системы электроснабжения и выпускающим проектную документацию, навыки проектирования систем электроснабжения (ЭС), внутреннего электрического освещения (ЭО) и силового оборудования (ЭМ) промышленных объектов в КОМПАС-3D с использованием специализированных инструментов приложения Технология:ТХ (приложение для КОМПАС-3D / КОМПАС-График), включая метод преобразования 2D-чертежей в 3D-модели с использованием технологии MinD для визуализации объекта проектирования, выявления коллизий и проверки качества объема геометрии на ранних стадиях проектирования, с поддержкой стандартов оформления документации СПДС для проектной документации марки ЭС/ЭО/ЭМ.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-электрики, инженеры-проектировщики электрических сетей.</p> <p><b>Важно:</b> перед консультацией специалистам рекомендуется пройти подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-График (строительство). Подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-007).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. Технология:ТХ (приложение для КОМПАС-3D/КОМПАС-График)</p>	ASCON_USL_OO-0068918	74 500,00	8	До 8

44	CAD-P-012	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в «Технология:ТХ»: проектирование размещения оборудования с трубопроводными обвязками. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в «Технология:ТХ»: проектирование размещения оборудования с трубопроводными обвязками. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-012</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим технологические схемы и проекты оборудования для различных производств, навыки расстановки оборудования на планах и проектирования технологических трубопроводов в КОМПАС-3D с использованием специализированного приложения Технология:ТХ (приложение для КОМПАС-3D / КОМПАС-График), включая метод преобразования 2D-чертежей в 3D-модели с использованием технологии MinD для визуализации объекта проектирования, выявления коллизий и проверки качества объема геометрии на ранних стадиях проектирования.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-технологи, инженеры-проектировщики технологических установок, инженеры-проектировщики трубопроводных систем.</p> <p><b>Важно:</b> перед консультацией специалистам рекомендуется пройти подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-График (строительство). Подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-007).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. Технология:ТХ (приложение для КОМПАС-3D/КОМПАС-График)</p>	АСКОН_USL_OO-0068919	<b>74 500,00</b>	8	До 8
45	CAD-P-015	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D: Оборудование. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D: Оборудование. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-015</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, проектирующим изделия различного назначения, включающие трубопроводную часть и металлические конструкции, и выпускающим конструкторскую документацию, навыки применения машиностроительных приложений КОМПАС-3D для проектирования гидравлических и пневматических систем, инженерных коммуникаций и технологического оборудования.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, начальники конструкторских отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. Комплект КОМПАС-3D: Оборудование-Плюс или КОМПАС-3D: Оборудование 3. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники или Материалы и Сортаменты и Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D) или Материалы и Сортаменты для КОМПАС и Стандартные изделия: Крепеж для КОМПАС</p>	АСКОН_USL_OO-0068920	<b>149 000,00</b>	16	До 8
46	CAD-P-018	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Работа в КОМПАС-3D: Проектирование принципиальной технологической схемы. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Работа в КОМПАС-3D: Проектирование принципиальной технологической схемы. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-018</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> сформировать у специалистов, выпускающих проектную документацию разделов АК (автоматизация комплексная), практические навыки проектирования принципиальных схем технологических процессов (P&amp;ID) в решении «Схема принципиальная» приложения «Технология ТХ».</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-технологи, инженеры-проектировщики технологических установок, инженеры-проектировщики трубопроводных систем.</p> <p><b>Важно:</b> перед консультацией специалистам рекомендуется пройти подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-График (строительство). Подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-007).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. Технология:ТХ (приложение для КОМПАС-3D/КОМПАС-График)</p>	АСКОН_USL_OO-0072060	<b>74 500,00</b>	8	До 8
<b>3.5 Приложения для проектирования радиоэлектронной аппаратуры</b>							
47	CAD-P-013	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-Электрик. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-Электрик. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-013</p> <p><b>Продолжительность:</b> 24 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> сформировать у специалистов, проектирующих электрооборудование и выпускающих конструкторскую документацию, практические навыки самостоятельной работы в приложении КОМПАС-Электрик для решения проектных задач в области электрооборудования.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-электрики, инженеры-электроники, инженеры КИПиА, инженеры по релейной защите и автоматике, начальники проектных отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится только для специалистов, прошедших подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-График (машиностроение). Подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-005).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-Электрик (приложение для КОМПАС-3D / КОМПАС-График) 2. КОМПАС-3D 3. ПОЛИНОМ:MDM (все справочники или Клиент)</p>	АСКОН_USL_OO-0068923	<b>223 500,00</b>	24	До 8

48	CAD-P-014	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D Оборудование: Кабели и Жгуты. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D Оборудование: Кабели и Жгуты. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAD-P-014</p> <p><b>Продолжительность:</b> 8 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> сформировать у специалистов, моделирующих электрические кабели и жгуты и выпускающих конструкторскую документацию, практические навыки проектирования электрических кабелей и жгутов в приложении КОМПАС-3D Оборудование: Кабели и Жгуты.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-электрики, инженеры-электроники, инженеры КИПиА, инженеры по релейной защите и автоматике, начальники проектных отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится только после прохождения одного из вариантов подготовки: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-002); - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей», (код услуги: CAD-P-003).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. КОМПАС-3D 2. Оборудование: Кабели и жгуты (приложения для КОМПАС-3D) 3. Конвертер eCAD — КОМПАС 4. ПОЛИНОМ:MDM (Все справочники или Клиент)</p>	ASCON_USL_OO-0068924	<b>74 500,00</b>	8	До 8
<b>3.6 Приложения для расчетов</b>							
49	CAE-P-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в APM FEM BASE для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в APM FEM BASE для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAE-P-001</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам в области конечно-элементного и инженерного анализа навыки выполнения экспресс-расчетов на прочность конструкций в приложении APM FEM BASE для КОМПАС-3D.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-расчётчики, инженеры-конструкторы.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D не ранее версий 22, 23 и 24.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. APM FEM. Прочностной анализ для КОМПАС-3D, комплектация BASE 2. КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0068926	<b>149 000,00</b>	16	До 8
50	CAE-P-002	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в APM FEM PROF для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в APM FEM PROF для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAE-P-002</p> <p><b>Продолжительность:</b> 24 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам в области конечно-элементного и инженерного анализа навыки выполнения экспресс-расчетов на прочность конструкций с использованием расширенной функциональности лицензии APM FEM PROF для КОМПАС-3D.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-расчётчики, инженеры-конструкторы.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22, 23 и 24.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. APM FEM. Прочностной анализ для КОМПАС-3D, комплектация PROF 2. КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0068927	<b>223 500,00</b>	24	До 8
51	CAE-P-003	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Топологическая оптимизация конструкций в APM FEM для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Топологическая оптимизация конструкций в APM FEM для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAE-P-003</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам в области оптимизации формы изделия и прочностных расчетов навыки выполнения оптимизации формы изделия для достижения требуемых прочностных характеристик с использованием APM FEM для КОМПАС-3D.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-расчётчики, инженеры-конструкторы.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы в программе APM FEM, а также опыт проектирования 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22, 23 и 24.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. APM FEM. Топологическая оптимизация, дополнительная опция 2. КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0068928	<b>149 000,00</b>	16	До 8

52	CAE-P-004	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Прочностной расчет конструкций в APM WinMachine. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Прочностной расчет конструкций в APM WinMachine. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAE-P-004</p> <p><b>Продолжительность:</b> 32 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, работающим с расчетами в области машиностроения, навыки выполнения прочностных расчетов конструкций, деталей машин и механизмов при действии статических и динамических нагрузок с использованием APM WinMachine.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-расчётчики.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится для специалистов, имеющих знания основ «Сопротивления материалов».</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. APM WinMachine, комплектация Structural 2. APM WinMachine, комплектация Engineering 3. APM WinMachine, комплектация Multiphysics 4. APM WinMachine, комплектация PROF</p>	ASCON_USL_OO-0068929	<b>298 000,00</b>	32	До 8
53	CAE-P-005	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Решение задач гидрогазодинамики в FlowVision. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Решение задач гидрогазодинамики в FlowVision. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAE-P-005</p> <p><b>Продолжительность:</b> 40 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, моделирующим процессы гидрогазодинамики и тепломассообмена, навыки выполнения расчетов в области вычислительной гидрогазодинамики с использованием FlowVision.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-расчётчики.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится для специалистов, имеющих знания основ «Механики жидкостей и газов» и «Тепломассообмена».</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. FlowVision: Препостпроцессор 2. FlowVision: Движение сплошной среды, теплоперенос и массообмен</p>	ASCON_USL_OO-0068930	<b>372 500,00</b>	40	До 8
54	CAE-P-006	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Решение задач гидрогазодинамики в KompasFlow. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Решение задач гидрогазодинамики в KompasFlow. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAE-P-006</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, моделирующим процессы гидрогазодинамики и тепломассообмена, навыки выполнения экспресс-расчетов конструкций в области вычислительной гидрогазодинамики с использованием KompasFlow.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-расчётчики, инженеры-конструкторы.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22, 23 и 24.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. KompasFlow, гидрогазодинамика для КОМПАС-3D 2. КОМПАС-3D</p>	ASCON_USL_OO-0068931	<b>149 000,00</b>	16	До 8
<b>4 RENGA</b>							
<b>4.1 Renga Professional</b>							
55	BIM-P-004	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Renga. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в Renga. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> BIM-P-004</p> <p><b>Продолжительность:</b> 32 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, участвующим в создании информационной модели зданий и сооружений, включая архитекторов-конструкторов по железобетонным и металлическим конструкциям, а также проектировщиков инженерных систем по водоснабжению, отоплению, вентиляции и электроснабжению, навыки работы с инструментами Renga для создания информационных моделей зданий и сооружений (BIM), включая архитектурные модели, конструкции и инженерные сети, а также организацию совместной работы над проектом.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-проектировщики, инженеры-архитекторы, инженеры-конструкторы.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. Renga Professional</p>	ASCON_USL_OO-0068933	<b>298 000,00</b>	32	До 8
<b>5 СПРУТКАМ</b>							

56	<p><b>НОВИНКА</b></p> <p>CAM-P-003</p>	<p>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки ЧПУ). Подготовка пользователей»</p>	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки ЧПУ). Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAM-P-003</p> <p><b>Продолжительность:</b> 32 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим управляющие программы для токарных и фрезерных 3-осевых станков с ЧПУ, навыки работы с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для разработки управляющих программ для фрезерных и токарных станков с ЧПУ, включая создание технологических операций и разработку управляющих программ.</p> <p><b>Участники:</b> операторы-наладчики станков с ЧПУ, инженеры-технологи, инженеры-программисты станков с ЧПУ.</p> <p><b>Важно:</b> базовая программа включает в себя материалы для специалистов разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных 3-х осевых станков с ЧПУ. При необходимости программа может быть адаптирована под задачи пользователей: 1 Модуль 1. Токарные станки с ЧПУ с двумя линейными и одной поворотной осью (длительность программы составляет 16 ак.ч.), лицензия (актуальная версия): СПРУТКАМ: «Токарь». 2 Модуль 2. Фрезерные станки с ЧПУ до 3X управляемых осей (длительность программы составляет 24 ак.ч.), лицензия (актуальная версия): СПРУТКАМ: «3х Фрезер». 3. Модуль 3. Фрезерные станки с ЧПУ до 5ти управляемых осей (длительность программы составляет 32 ак.ч.). Лицензия (актуальная версия): СПРУТКАМ: «5х Фрезер».</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. СПРУТКАМ: «3х Фрезер» ± опция «Токарь»</p>	<p>ASCON_USL_OO-0068935</p>	<p><b>298 000,00</b></p>	<p>32</p>	<p>До 8</p>
57	<p><b>НОВИНКА</b></p> <p>CAM-P-004</p>	<p>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей»</p>	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAM-P-004</p> <p><b>Продолжительность:</b> 40 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим управляющие программы для токарных и фрезерных 3-, 4- и 5-осевых станков с ЧПУ, навыки работы с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для создания управляющих программ для токарных и фрезерных станков с ЧПУ, включая 3-, 4- и 5-осевые модели, а также уверенные навыки создания технологических операций и разработки управляющих программ, оптимизированных для станков с ЧПУ.</p> <p><b>Участники:</b> операторы-наладчики станков с ЧПУ, инженеры-технологи, инженеры-программисты станков с ЧПУ.</p> <p><b>Важно:</b> программа содержит материалы: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки ЧПУ). Подготовка пользователей», (код услуги: CAM-P-003).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. СПРУТКАМ: «5х Фрезер» + опция «Токарь»</p>	<p>ASCON_USL_OO-0068936</p>	<p><b>372 500,00</b></p>	<p>40</p>	<p>До 8</p>
58	<p>CAM-P-005</p>	<p>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Разработка постпроцессоров в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей»</p>	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Разработка постпроцессоров в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAM-P-005.</p> <p><b>Продолжительность:</b> 24 академических часа <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, разрабатывающим управляющие программы для токарных и фрезерных станков с ЧПУ, навыки работы с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для создания собственных постпроцессоров для фрезерных и токарных станков с ЧПУ, включая выявление и устранение ошибок.</p> <p><b>Участники:</b> операторы-наладчики станков с ЧПУ, инженеры-технологи, инженеры-программисты станков с ЧПУ.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится только для специалистов, прошедших подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей», (код услуги: CAM-P-004).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. СПРУТКАМ: «Токарь» 2. СПРУТКАМ: «3х Фрезер» 3. СПРУТКАМ опция: «Генератор постпроцессоров»</p>	<p>ASCON_USL_OO-0068937</p>	<p><b>223 500,00</b></p>	<p>24</p>	<p>До 8</p>
59	<p>CAM-P-006</p>	<p>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Разработка кинематических схем в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей»</p>	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Разработка кинематических схем в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> CAM-P-006</p> <p><b>Продолжительность:</b> 16 академических часов <b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, работающим с кинематическими схемами для токарных и фрезерных станков с ЧПУ, навыки создания и настройки кинематических схем в САМ-системе СПРУТКАМ, необходимых для работы токарных и фрезерных 3-осевых станков с ЧПУ.</p> <p><b>Участники:</b> операторы-наладчики станков с ЧПУ, инженеры-технологи, инженеры-программисты станков с ЧПУ.</p> <p><b>Важно:</b> консультация проводится только для специалистов, прошедших подготовку: - услуги по сопровождению программного обеспечения «Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей», (код услуги: CAM-P-004).</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b> 1. СПРУТКАМ: «Токарь» 2. СПРУТКАМ: «3х Фрезер»</p>	<p>ASCON_USL_OO-0068938</p>	<p><b>149 000,00</b></p>	<p>16</p>	<p>До 8</p>

6 DELTA DESIGN							
60	RES-P-001	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в САПР Delta Design совместно с ЛОЦМАН:PLM, ПОЛИНОМ:MDM, КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в САПР Delta Design совместно с ЛОЦМАН:PLM, ПОЛИНОМ:MDM, КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> RES-P-001</p> <p><b>Продолжительность:</b> 40 академических часов</p> <p><b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> передать специалистам, проектирующим схемотехнические и печатные платы, выполняющим трассировку и выпускающим конструкторскую документацию, навыки работы с инструментами САПР Delta Design для создания проектов печатных плат, а также понимание совместного процесса работы САПР Delta Design и ЛОЦМАН:PLM.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-электрики, инженеры-схемотехники, инженеры-электроники, начальники отделов проектирования.</p> <p><b>Важно:</b> консультация предназначена для предприятий, использующих программное обеспечение ЛОЦМАН:PLM для организации жизненного цикла изделия.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Delta Design Professional или Delta Design Standard</li> <li>2. ЛОЦМАН:PLM Про</li> <li>3. ЛОЦМАН:PLM Интеграционная шина предприятия (Стандарт или Про)</li> <li>4. ПОЛИНОМ: MDM Клиент</li> <li>5. КОМПАС-3D</li> <li>6. Конвертор eCAD — КОМПАС</li> </ol>	ASCON_USL_OO-0068940	<b>416 640,00</b>	40	До 8
61	RES-P-002	Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в САПР Delta Design. Подготовка пользователей»	<p><b>Услуги по сопровождению программного обеспечения «Основы работы в САПР Delta Design. Подготовка пользователей»</b></p> <p><b>Код услуги:</b> RES-P-002</p> <p><b>Продолжительность:</b> 24 академических часа</p> <p><b>Группа:</b> до 8 человек</p> <p><b>Цель:</b> сформировать у специалистов, проектирующих печатные платы, выполняющих разработку схем, трассировку плат и разработку комплекта конструкторской документации, практические навыки выполнения в Delta Design полного цикла создания печатной платы, включая разработку принципиальной схемы, трассировку платы, формирование выходных файлов и конструкторской документации.</p> <p><b>Участники:</b> инженеры-конструкторы, инженеры-электрики, инженеры-схемотехники, начальники проектных отделов/бюро/групп.</p> <p><b>Рекомендации по комплектации лицензиями (актуальная версия):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Delta Design Professional или Delta Design Standard.</li> </ol>	ASCON_USL_OO-0068941	<b>382 000,00</b>	24	До 8

Вопросы и предложения принимает Вера Варвенко, руководитель направления «АСКОН-Академия». Email: [academy@ascon.ru](mailto:academy@ascon.ru), телефон: +7 (905) 201-29-74