

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



И. ВЕРЖДАЮ

Проректор

/М.Е. Лейбман/

2016 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Сертифицирующий экзамен по продуктам Autodesk»**

Разработчик программы: Научно-образовательный центр Информационных систем и интеллектуальной автоматике в строительстве
(наименование структурного подразделения)

Москва 2016 г.

1. Структура программы повышения квалификации

1.1. Общая характеристика дополнительной образовательной программы:

1.1. Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа повышения квалификации:

федеральный закон от 09.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 № 29444);

письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 № АК-1879/06 «О документах о квалификации».

1.1.2. Тип дополнительной профессиональной программы: программа повышения квалификации (далее – программа).

1.1.3. Программа направлена на: *совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.*

1.1.4. К освоению программы допускаются: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее образование.

1.1.5. Срок освоения программы: *16 часов (1 модуль продолжительностью 16 часов).* Срок освоения может определяться договором об образовании при реализации обучения по отдельным модулям программы.

1.1.6. Форма обучения: очная.

1.1.7. Категория обучающихся:

руководители и специалисты организаций строительной отрасли.

1.1.8. Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация.

1.1.9. Документ о квалификации: лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации, образца, установленного НИУ МГСУ.

Удостоверение о повышении квалификации дает право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

1.1.10. При освоении программы параллельно с получением высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа о высшем образовании.

1.2. Цели обучения

Совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации:

совершенствование компетенций:

способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования,

использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии (ПК-6); способностью разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ПК-12).

1.3 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в разделе 1.2:

- работать с базовым набором инструментов 2D проектирования;
- получение признаваемого в отрасли сертификата, подтверждающего уровень вашего профессионализма
- возможность использовать логотип Autodesk Certified
- возможность демонстрировать сертификат Autodesk
- наличие ваших данных в базе сертифицированных специалистов Autodesk
- создавать архитектурные/машиностроительные/электрические чертежи любой сложности;
- правильно отправлять файл на печать, производить экспорт в любой удобный формат;
- проектировать быстро и рационально;
- просто и аккуратно оформлять созданные вами работы;
- задавать произвольные системы координат, собирать собственный набор блоков и шаблонов, работать в 3D-пространстве;

1.4. Учебный план

№ п/п	Наименование модулей, разделов модулей	Всего, час.	В том числе, час.		
			Л	ПР	СР
1.	Модуль 1 «Сертифицирующий экзамен по продуктам Autodesk»	16	16		
	Всего по программе:	16			
	Итоговая аттестация после освоения всех модулей программы	зачет в форме тестирования			

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа, СР – самостоятельная работа, ПА – промежуточная аттестация

1.5. Календарный учебный график.

1.5.1. Календарный график обучения слушателя представлен в приложении 1 к программе.

2. Организационно-педагогические условия

2.1. Форма организации образовательной деятельности.

2.1.1. Формат программы основан на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов и содержит 1 учебный модуль, который включает в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

2.1.2. Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- Лекции

2.2. Условия реализации программы:

2.2.1. Обучение по программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

2.2.2. Обучение может осуществляться как единовременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных модулей программы.

2.3. Иные условия реализации программы:

2.3.1. Образовательный процесс осуществляется в течение всего календарного года.

3. Рабочие программы модулей

3.1. Рабочая программа 1 модуля: «Сертифицирующий экзамен по продуктам Autodesk».

3.1.1. Цели и задачи модуля: *Обеспечение необходимого уровня квалификации, достаточного для компетентного выполнения работ, связанных с проектированием в программном комплексе Autodesk AutoCAD.*

3.1.2. Тематическое содержание модуля

№ п/п	Наименование модулей, разделов и дисциплин	Всего, ак. часов
1.	«Сертифицирующий экзамен по продуктам Autodesk»	16
	Итого:	16

3.1.3 Требования к уровню освоения содержания Модуля 1.

В результате освоения модуля 1 слушатель должен:

подтвердить свои знания сдачей сертификационного экзамена по программному продукту компании Autodesk.

4. Учебно-методическое обеспечение

4.1. Перечень используемых Интернет ресурсов-

- mgsu.ru
- <http://www.autodesk.ru/training-and-certification/certification>

5. Формы аттестации

Оценка результатов освоения слушателями программы проводится в форме итоговой аттестации на основе 100 бальной системы оценивания.

Для оценки освоения отдельных модулей программы, а также при проведении итоговой аттестации используются система «зачет» и «незачет».

5.1 Итоговая аттестация

5.1.1 Итоговая аттестация осуществляется после освоения модуля программы и успешного прохождения всех промежуточных тестов программы и подтверждается оценкой «зачет» или «незачет».

5.1.2. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией (преподавателем), которая (ый) оценивает результат выполнения итоговой аттестации как одного из главных показателей эффективности обучения слушателей и принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается *удостоверение НИУ МГСУ о повышении квалификации установленного образца или справка* [Часть 2 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326), приказ Минобрнауки России (от 1.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» п.19,20).].

5.1.3 Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из НИУ МГСУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому НИУ МГСУ.

5.2 Оценочные материалы.

5.2.1 Перечень вопросов для итоговой аттестации формируется на официальном сайте Autodesk:

1. Зачем нужен Autodesk 360? Какие элементы находятся в пространстве модели?
 - Дополнительная программа к Autocad, расширяющая возможности рисования
 - Облачное хранилище
2. В Autocad возможно создать собственный стиль текста?
 - Да, возможно
 - Нет, не возможно
3. В Autocad можно вставить изображение и изменить его прозрачность?
 - Да, это возможно
 - Нет, для этого существуют другие программы
4. Как с помощью инструмента "масштаб" увеличить объект в два раза?
 - Выбрать инструмент, выбрать объект, нажать ENTER, ввести число 2, нажать ENTER
 - Выбрать инструмент, нажать ENTER, выбрать объект, ввести число 2, нажать ENTER
 - Выбрать инструмент, выбрать объект, нажать ENTER, ввести число 1.5, нажать ENTER
5. Какая команда позволяет сохранить блок вне чертежа?
 - Сохранить блок
 - Создать блок

- Записать блок на диск
6. Какое начальное положение оси координат в 2D начертании?
- $X(0)Y(0)Z(0)$
 - $X(0)Y(0)$
7. Какие из следующих команд содержит панель инструментов "рисование"?
- дуга, круг, полилиния, прямоугольник
 - отрезок, стереть, копировать, перенести
 - штриховка, масштаб, отразить, блок
8. С помощью чего можно скрыть объекты друг от друга
- Используя слои
 - Разделить объекты разными цветами
 - Создав блоки
9. С помощью какой команды нельзя редактировать слой?
- Заморозить
 - Замораживание
 - Заморозка
10. Как отменить последние изменения?
- Нажать T+CNTR
 - Нажать Y+CTRL
 - Нажать CTRL+Z


5.2.2 Критерии оценивания.

5.2.2.1 Оценка «зачтено» на итоговой аттестации ставится в случае, если набрано не менее 50 баллов из 100 возможных.

5.2.2.2 Программа считается освоенной, если успешно пройдена итоговая аттестация.

Составитель программы:

Младший научный сотрудник

 Лысенко Д.А.

Согласовано:

Директор НОЦ ИСИАС

 Чельшков П.Д.

Руководитель ЦДПО

 Федосина А.В.

