


Министерство образования и науки Астраханской области  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
Астраханской области высшего образования  
«Астраханский государственный архитектурно-строительный  
университет»  
(ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)

---

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого проректора

  
/С.П. Стрелков/  
(подпись) И. О. Ф.  
«3» июля 2024 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Наименование дисциплины**

«Государственный строительный надзор»  
(указывается наименование в соответствии с учебным планом)

**По направлению подготовки**

08.04.01 Строительство  
(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

**Направленность (профиль)** «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве  
зданий и сооружений»

(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)

**Кафедра**

"Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ"

Квалификация (степень) выпускника *магистр*

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.03	Государственный строительный надзор

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений
Год начала реализации ОПОП	2023
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2023

Разработчики:

должность	ученая степень, ученое звание	ФИО
доцент	к.т.н.	Макаров А.Н.
доцент	к.т.н., доцент	Коротеев Д.Д.
доцент	к.т.н.	Болотова А.С.

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Технологии и организация строительного производства».

Заведующий кафедрой  
(руководитель структурного подразделения)

\_\_\_\_\_ / Лапидус А.А. /

Подпись, ФИО

Рабочая программа утверждена методической комиссией по УГСН, протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ответственный за ОПОП

\_\_\_\_\_ /Михайлова Е.В./

Председатель МК

\_\_\_\_\_ /Кабанцев О.В./  
Подпись, ФИО

Согласовано:

Начальник ЦРОП

\_\_\_\_\_ /Агафонова В.В./

Подпись, ФИО



## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Государственный строительный надзор» является формирование компетенций обучающегося в области контрольно-надзорной деятельности.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений». Дисциплина является обязательной для изучения.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-4. Способен осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства	ПК-4.3. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий
	ПК-4.4. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
	ПК-4.5. Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства
	ПК-4.7. Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
	ПК-4.8. Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4.3. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	<p><b>Знает</b> основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих проведение строительного контроля и надзора</p> <p><b>Знает</b> порядок осуществления контроля за соблюдением требований проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p> <p><b>Знает</b> основные цифровые инструменты при осуществлении государственного строительного надзора</p> <p><b>Знает</b> государственные информационные системы, их функционал и возможности</p> <p><b>Имеет навыки (основного уровня)</b> выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих проведение строительного контроля и надзора</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> самостоятельной оценки соответствия выполненных работ указанным проектным решениям, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>
ПК-4.4. Документирование результатов	<b>Знает</b> принципы оформления документов по результатам



Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства <b>Имеет навыки (основного уровня)</b> контроля правильности и своевременности заполнения всех видов исполнительной и рабочей документации и журналов работ, правильности поставленных оценок, устранения несоответствий, обнаруженных при проведении приемочного контроля <b>Имеет навыки (основного уровня)</b> документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> составления предписания об устранении нарушений <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проверки исполнительной документации в информационной системе
ПК-4.5. Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства	<b>Знает</b> порядок внесения изменений в проектную документацию и рабочую документацию для объектов капитального строительства <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проведения контрольных мероприятий внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства
ПК-4.7. Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<b>Знает</b> основные возможные причины отклонения результатов работ от показателей, установленных в организационно-технологической документации, разработанной для строящихся, реконструируемых зданий и сооружений <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> разработки мероприятий, направленных на устранение причин отклонения результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений <b>Имеет навыки (основного уровня)</b> разработки программы проверок государственного строительного надзора для объектов капитального строительства <b>Имеет навыки (основного уровня)</b> оценки риска объекта капитального строительства
ПК-4.8. Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства	<b>Знает</b> основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере капитального строительства

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

### 3. Трудоёмкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц (180 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия

КоП	Компьютерный практикум
КРП	Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
Контроль	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

*Структура дисциплины:*

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося							Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости*
			Л	ЛР	ПЗ	КоП	КРП	СР	Контроль	
1	Основные понятия и положения. Нормативное правовое регулирование государственного строительного надзора	1	4		2					Контрольная работа р.1-3, Домашнее задание р.2,3
2	Организация и порядок проведения государственного строительного надзора	1	8		12			112	36	
3	Цифровые инструменты при осуществлении государственного строительного надзора	1	4		2					
	Итого:	1	16		16			112	36	Экзамен

\* - реферат, контрольная работа, расчетно-графическая работа, домашнее задание

#### 4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости:

- В рамках практических занятий предусмотрено выполнение обучающимися контрольной работы.

##### 4.1 Лекции

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание лекций
1.	Основные понятия и положения. Нормативное правовое регулирование государственного строительного надзора	<p><i>Тема 1. Основные понятия и положения.</i> Предмет, цели и задачи государственного строительного надзора. Органы осуществляющие ГСН. Виды профилактических и контрольных мероприятий.</p> <p><i>Тема 2. Нормативное правовое регулирование государственного строительного надзора</i> Федеральное законодательство, регулирующее</p>



		<p>государственный строительный надзор. Подзаконные нормативные правовые акты, регулирующие государственный строительный надзор. Нормативные правовые акты субъектов РФ и государственных органов, осуществляющих государственный строительный надзор. Положение об осуществлении государственного строительного надзора в РФ (федерального и регионального), Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства</p>
2	<p>Организация и порядок проведения государственного строительного надзора</p>	<p><i>Тема 3. Организация проведения ГСН.</i> Организация регионального государственного строительного надзора. Организация федерального государственного строительного надзора. Основные полномочия органов государственного строительного надзора. Должностные лица: компетенции, права, обязанности. Обязательные требования: Градостроительный кодекс РФ. Проектная документация. Технические регламенты. Законодательство в области охраны окружающей среды, пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологического благополучия человека.</p> <p><i>Тема 4. Порядок проведения ГСН.</i> Извещение о начале строительства. Составление программы проверок. Выполнение надзорных мероприятий. Извещение о завершении строительства. Итоговая проверка построенного объекта. Выдача заключения о соответствии построенного объекта.</p> <p><i>Тема 5. Взаимодействия ГСН с участниками строительства.</i> Проверки, профилактические мероприятия, информационное взаимодействие. Проверки на объектах капитального строительства: цели, задачи, основания. Взаимодействие участников строительства с ГСН: организация проведения ГСН на строительном объекте, получение и устранение предписаний ГСН. Регистрация замечаний в Общем журнале работ. Ответственность участников строительства за допущенные нарушения при строительстве. Состав мероприятий контроля при проверке строительного объекта со стороны ГСН.</p> <p><i>Тема 6. Риск-ориентированный подход в системе государственного строительного надзора.</i> Основные положения и терминология. Подходы к оценке риска. Подготовка программы проверок на основании уровня риска объекта капитального строительства.</p>
3	<p>Цифровые инструменты при осуществлении государственного строительного надзора</p>	<p><i>Тема 7. Цифровые инструменты при осуществлении ГСН.</i> Государственные услуги. Автоматизация документооборота. Государственные информационные системы (ГИС). Единая государственная информационная система обеспечения контрольно-надзорной деятельности. Базы данных НОСТРОЙ, реестры сертификатов и технических свидетельств. Электронное взаимодействие с участниками строительства.</p> <p><i>Тема 8. Технологии информационного моделирования (ТИМ) в системе ГСН.</i> Электронное взаимодействие с участниками строительства на протяжении жизненного цикла объекта:</p>

		разрешение на строительство, проведение надзорных мероприятий, регистрация и проверка журналов, проверка исполнительной документации, итоговая проверка, получение ЗОС, ввод здания в эксплуатацию.
--	--	---

4.2 *Лабораторные работы*

Не предусмотрено учебным планом.

4.3 *Практические занятия*

№	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия
1.	Основные понятия и положения. Нормативное правовое регулирование государственного строительного надзора	<i>Тема 1. Нормативное и правовое регулирование ГСН.</i> Поиск нормативных документов регулирующих проведение ГСН. Работа с нормативными документами, определение предмета, цели и задач ГСН со ссылкой на нормативный документы.
2	Организация и порядок проведения государственного строительного надзора	<i>Тема 2. Организация проведения ГСН.</i> Разработка блок-схемы проведения федерального и регионального ГСН. Определение алгоритма, процедуры и содержания ГСН. <i>Тема 3. Порядок проведения ГСН.</i> Разработка программы проверок ГСН. <i>Тема 4. Порядок проведения ГСН.</i> Составление извещения о начале строительства. Заполнение Титульных листов Общего журнала работ и его регистрация. Внесение замечаний в общий журнал работ. Проверка основных разделов общего журнала работ. Порядок подготовки и проведения выездных и документарных проверок по различным основаниям. <i>Тема 5. Порядок проведения ГСН.</i> Составление извещения о завершении строительства. Составление плана-графика Итоговой проверки строительного объекта. Составление заключения о соответствии (ЗОС) построенного объекта. <i>Тема 6. Взаимодействия ГСН с участниками строительства.</i> Составление предписания об устранении нарушений. Составление акта об устранении (извещение об устранении нарушений). Ведение дела объекта. Права обязанности субъектов. <i>Тема 7. Риск-ориентированный подход в системе ГСН.</i> Основные составляющие определяющие уровень риска объекта. Оценка риска объекта капитального строительства.
3	Цифровые инструменты при осуществлении государственного строительного надзора	<i>Тема 8. Цифровые инструменты при осуществлении ГСН.</i> Правила работы в информационной системе, правила электронного взаимодействия. Составление алгоритма регистрации и проверки журналов работ в информационной среде. Проверка исполнительной документации в информационной системе. Выдача и контроль устранения предписаний в информационной системе. Интеграция государственных систем и услуг с информационной системой строительного объекта.



4.4 *Компьютерные практикумы*

Не предусмотрено учебным планом.

4.5 *Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)*

Не предусмотрено учебным планом.

4.6 *Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения*

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение домашнего задания;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:

№	Наименование раздела дисциплины	Темы для самостоятельного изучения
1.	Основные понятия и положения. Нормативное правовое регулирование государственного строительного надзора	Федеральный и региональный государственный строительный надзор. Градостроительный кодекс. ФЗ О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в РФ. Постановление правительства РФ Об утверждении Положения о федеральном государственном строительном надзоре. Постановление правительства РФ Об утверждении общих требований к организации и осуществлению регионального государственного строительного надзора
2	Организация и порядок проведения государственного строительного надзора	Строительный контроль технического заказчика. Организация взаимодействия строительного контроля Техзаказчика, Генподрядчика и Государственного надзора. Организация мероприятий при осуществлении итоговой проверки объекта. Исполнительная документация в строительстве. Состав исполнительной документации. Подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения. Разрешение на подачу ресурсов (электроэнергия, газ, вода) Получение заключения о соответствии объекта капитального строительства. Ввод объектов в эксплуатацию. Передача объекта эксплуатирующей организации. Формы документов осуществления государственного надзора: извещение о начале строительства, программа проверок, извещение о завершении строительства. Постановление правительства о перечне материалов и



		<p>конструкций подлежащих обязательной сертификации.  Постановление правительства о перечне материалов и конструкций подлежащих обязательной сертификации в сфере пожарной безопасности.  Постановление правительства о перечне материалов и конструкций подлежащих обязательной сертификации в сфере сан-эпидемиологической безопасности.</p>
3	Цифровые инструменты при осуществлении государственного строительного надзора	<p>Государственные информационные системы открытого доступа: госуслуги, нострой, реестр нострой, реестр технических свидетельств.  Классификатор строительной информации.  ГИС ТОР КНД – государственная информационная система типовое облачное решение осуществления контрольно-надзорной деятельности.  ГИС ЕГРЗ - ГИС единый государственный реестр заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства.  ФГИС ЕРП – единый реестр проверок.  ФГИС ЕРКНМ - Единый реестр контрольных (надзорных) мероприятий  Реестр сертификатов соответствия.</p>

*4.7 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации*

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (к экзамену), а также саму промежуточную аттестацию.

### **5. Оценочные материалы по дисциплине**

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

### **6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины**

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

#### *6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины*

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке НИУ МГСУ и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

### *6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем*

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

### *6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины*

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.



Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.03	Государственный строительный надзор

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений
Год начала реализации ОПОП	2023
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2023

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

##### 1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)	Номера разделов дисциплины	Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости)
<b>Знает</b> основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих проведение строительного контроля и надзора	1-2	Экзамен
<b>Знает</b> порядок осуществления контроля за соблюдением требований проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	2	Экзамен
<b>Знает</b> основные цифровые инструменты при	3	Экзамен

осуществлении государственного строительного надзора		
<b>Знает</b> государственные информационные системы, их функционал и возможности	3	Экзамен
<b>Имеет навыки (основного уровня)</b> выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих проведение строительного контроля и надзора	1-2	Контрольная работа Домашнее задание Экзамен
<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> самостоятельной оценки соответствия выполненных работ указанным проектным решениям, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	2	Контрольная работа Домашнее задание Экзамен
<b>Знает</b> принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	1-2	Экзамен
<b>Имеет навыки (основного уровня)</b> контроля правильности и своевременности заполнения всех видов исполнительной и рабочей документации и журналов работ, правильности поставленных оценок, устранения несоответствий, обнаруженных при проведении приемочного контроля	2	Контрольная работа Экзамен
<b>Имеет навыки (основного уровня)</b> документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ	2	Контрольная работа
<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> составления предписания об устранении нарушений	2-3	Контрольная работа Экзамен
<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проверки исполнительной документации в информационной системе	2-3	Контрольная работа Экзамен
<b>Знает</b> порядок внесения изменений в проектную документацию и рабочую документацию для объектов капитального строительства	2-3	Экзамен
<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проведения контрольных мероприятий внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства	2-3	Контрольная работа Экзамен
<b>Знает</b> основные возможные причины отклонения результатов работ от показателей, установленных в организационно-технологической документации, разработанной для строящихся, реконструируемых зданий и сооружений	2	Экзамен
<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> разработки мероприятий, направленных на устранение причин отклонения результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	1-3	Контрольная работа Домашнее задание Экзамен
<b>Имеет навыки (основного уровня)</b> разработки программы проверок государственного строительного надзора для объектов капитального строительства	2, 3	Домашнее задание
<b>Имеет навыки (основного уровня)</b> оценки риска объекта капитального строительства	2	Домашнее задание Экзамен
<b>Знает</b> основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства	1-3	Экзамен
<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора мер по	2-3	Контрольная работа



борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере капитального строительства		Домашнее задание Экзамен
--	--	-----------------------------

### 1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена используется шкала оценивания: «2» (неудовлетворительно), «3» (удовлетворительно), «4» (хорошо), «5» (отлично).

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов и определений, понятий
	Знание основных закономерностей и соотношений, принципов
	Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)
	Полнота ответов на проверочные вопросы
	Правильность ответов на вопросы
Навыки начального уровня	Чёткость изложения и интерпретации знаний
	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
Навыки основного уровня	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
	Навыки представления результатов решения задач
	Навыки выбора методик выполнения заданий
	Навыки выполнения заданий различной сложности
	Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков
	Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач
	Навыки представления результатов решения задач
	Навыки обоснования выполнения заданий
	Быстрота выполнения заданий
Самостоятельность в выполнении заданий	
Результативность (качество) выполнения заданий	

## 2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

### 2.1. Промежуточная аттестация

#### 2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена

Форма(ы) промежуточной аттестации:

Экзамен в 1 семестре (очная форма обучения)

Перечень типовых вопросов (заданий) для проведения экзамена в 1 семестре (очная форма обучения):

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы
1	Нормативное правовое регулирование государственного	1. Федеральное законодательство, регулирующее государственный строительный надзор 2. Подзаконные нормативные правовые акты, регулирующие государственный строительный

	строительного надзора	<p>надзор</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Нормативные правовые акты субъектов РФ и государственных органов, осуществляющих государственный строительный надзор</li> <li>4. Положение об осуществлении государственного строительного надзора в РФ (федерального и регионального)</li> <li>5. Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства</li> </ol>
2	Организация и порядок проведения государственного строительного надзора	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Организация регионального государственного строительного надзора</li> <li>7. Организация федерального государственного строительного надзора</li> <li>8. Основные полномочия органов государственного строительного надзора. Должностные лица: компетенции, права, обязанности.</li> <li>9. Обязательные требования: Градостроительный кодекс РФ.</li> <li>10. Проектная документация.</li> <li>11. Технические регламенты.</li> <li>12. Законодательство в области охраны окружающей среды, пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологического благополучия человека.</li> <li>13. Порядок проведения ГСН. Извещение о начале строительства. Составление программы проверок.</li> <li>14. Выполнение надзорных мероприятий. Извещение о завершении строительства.</li> <li>15. Итоговая проверка построенного объекта. Выдача заключения о соответствии построенного объекта.</li> <li>16. Взаимодействия ГСН с участниками строительства. Проверки, профилактические мероприятия, информационное взаимодействие. Проверки на объектах капитального строительства: цели, задачи, основания.</li> <li>17. Взаимодействие участников строительства с ГСН: организация проведения ГСН на строительном объекте, получение и устранение предписаний ГСН.</li> <li>18. Регистрация замечаний в Общем журнале работ. Ответственность участников строительства за допущенные нарушения при строительстве.</li> <li>19. Состав мероприятий контроля при проверке строительного объекта со стороны ГСН.</li> <li>20. Риск-ориентированный подход в системе государственного строительного надзора. Основные положения и терминология. Подходы к оценке риска.</li> <li>21. Подготовка программы проверок на основании уровня риска объекта капитального строительства.</li> </ol>
3	Цифровые инструменты при осуществлении государственного строительного надзора	<ol style="list-style-type: none"> <li>22. Цифровые инструменты при осуществлении ГСН. Государственные услуги. Автоматизация документооборота. Государственные информационные системы (ГИС). Единая государственная информационная система обеспечения контрольно-надзорной деятельности. Базы данных НОСТРОЙ, реестры сертификатов и технических свидетельств.</li> </ol>



		<p>23. Электронное взаимодействие с участниками строительства. Технологии информационного моделирования (ТИМ) в системе ГСН.</p> <p>24. Электронное взаимодействие с участниками строительства на протяжении жизненного цикла объекта: разрешение на строительство, проведение надзорных мероприятий, регистрация и проверка журналов, проверка исполнительной документации, итоговая проверка, получение ЗОС, ввод здания в эксплуатацию.</p>
--	--	--

*2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)*

Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы/курсового проекта не проводится.

*2.2. Текущий контроль*

*2.2.1. Перечень форм текущего контроля:*

- контрольная работа в 1 семестре (очная форма обучения);
- домашнее задание в 1 семестре (очная форма обучения);

*2.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля:*

*Контрольная работа по теме «Особенности государственного строительного надзора»*

Перечень типовых примерных вопросов и заданий для контрольной работы

№	Наименование раздела дисциплины	Типовые вопросы/задания
1	Нормативное правовое регулирование государственного строительного надзора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральное законодательство, регулирующее государственный строительный надзор.</li> <li>2. Положение об осуществлении государственного строительного надзора в РФ (федерального и регионального).</li> <li>3. Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.</li> </ol>
2	Организация и порядок проведения государственного строительного надзора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация регионального государственного строительного надзора.</li> <li>2. Организация федерального государственного строительного надзора.</li> <li>3. Порядок проведения ГСН. Извещение о начале строительства. Составление программы проверок.</li> <li>4. Выполнение надзорных мероприятий. Извещение о завершении строительства.</li> <li>5. Итоговая проверка построенного объекта. Выдача заключения о соответствии построенного объекта.</li> <li>6. Состав мероприятий контроля при проверке строительного объекта со стороны ГСН.</li> <li>7. Подготовка программы проверок на основании уровня риска объекта капитального строительства.</li> </ol>
3	Цифровые инструменты	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цифровые инструменты при осуществлении ГСН.</li> </ol>

	при осуществлении государственного строительного надзора	Государственные информационные системы (ГИС). 2. Технологии информационного моделирования (ТИМ) в системе ГСН. 3. Электронное взаимодействие с участниками строительства на протяжении жизненного цикла объекта: разрешение на строительство, проведение надзорных мероприятий, регистрация и проверка журналов, проверка исполнительной документации, итоговая проверка, получение ЗОС, ввод здания в эксплуатацию.
--	--	--

*Домашнее задание по теме «Организация проведения государственного строительного надзора».*

Состав типового задания:

- 1) Выполнить оценку риска объекта капитального строительства. Определить категорию риска объекта:
  - Мусоросжигательного завода
  - Жилого многоэтажного здания
  - Складского комплекса
  - Дорожного строительства
- 2) Разработать программу проверок для объекта:
  - Мусоросжигательного завода
  - Жилого многоэтажного здания
  - Складского комплекса
  - Дорожного строительства
- 3) Составить список государственных информационных систем с описанием их функционала и возможностей.

### 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

*3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)*

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена проводится в 1 семестре.

Используются критерии и шкала оценивания, указанные в п.1.2. Оценка выставляется преподавателем интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)



Знание терминов и определений, понятий	Не знает терминов и определений	Знает термины и определения, но допускает неточности формулировок	Знает термины и определения	Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание основных закономерностей и соотношений, принципов	Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, их интерпретирует и использует	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, может самостоятельно их получить и использовать
Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в объёме	Обладает твёрдым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на проверочные вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт неполные ответы на все вопросы	Даёт ответы на вопросы, но не все - полные	Даёт полные, развёрнутые ответы на поставленные вопросы
Правильность ответов на вопросы	Допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос	В ответе имеются существенные ошибки	В ответе имеются несущественные неточности	Ответ верен
Чёткость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Допускает неточности в изложении и интерпретации знаний	Грамотно и по существу излагает знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2»	«3»	«4»	«5»

	(неудовлетв.)	(удовлетвор.)	(хорошо)	(отлично)
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий	Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения только простых типовых учебных заданий	Имеет навыки выполнения только стандартных учебных заданий	Имеет навыки выполнения как стандартных, так и нестандартных учебных заданий
Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения	Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения	Не допускает ошибок при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов	Делает корректные выводы по результатам решения задачи	Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы верно и аккуратно

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки основного уровня».

Критерий оценивания	Уровень освоения и оценка			
	«2» (неудовлетв.)	«3» (удовлетвор.)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Навыки выбора методик выполнения заданий	Не может выбрать методику выполнения заданий	Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий	Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий
Навыки выполнения заданий различной сложности	Не имеет навыков выполнения учебных заданий	Имеет навыки выполнения только простых типовых учебных заданий	Имеет навыки выполнения только стандартных учебных заданий	Имеет навыки выполнения как стандартных, так и нестандартных учебных заданий



Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач	Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения	Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения	Не допускает ошибок при выполнении заданий
Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач	Делает некорректные выводы	Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов	Делает корректные выводы по результатам решения задачи	Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий
Навыки представления результатов решения задач	Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы верно и аккуратно
Навыки обоснования выполнения заданий	Не может обосновать алгоритм выполнения заданий	Испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий	Обосновывает ход решения задач без затруднений	Грамотно обосновывает ход решения задач
Быстрота выполнения заданий	Не выполняет задания или выполняет их очень медленно, не достигая поставленных задач	Выполняет задания медленно, с отставанием от установленного графика.	Выполняет все поставленные задания в срок	Выполняет все поставленные задания с опережением графика
Самостоятельность в выполнении заданий	Не может самостоятельно планировать и выполнять задания	Выполняет задания только с помощью наставника	Самостоятельно выполняет задания с консультацией у наставника	Выполняет задания самостоятельно, без посторонней помощи
Результативность (качество) выполнения заданий	Выполняет задания некачественно	Выполняет задания с недостаточным качеством	Выполняет задания качественно	Выполняет качественно даже сложные задания

### *3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета*

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта не проводится.

### *3.3. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсовой работы (курсового проекта)*

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме защиты курсовой работы/курсового проекта не проводится.

Приложение 2 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.03	Государственный строительный надзор

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений
Год начала реализации ОПОП	2023
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2023

**Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов**  
Печатные учебные издания в НТБ НИУ МГСУ:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке НИУ МГСУ
1	Севрюкова, Е. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / Е. А. Севрюкова, В. И. Каракеян; под общ. ред. В. И. Каракеян. - Москва : Юрайт, 2020. - 397 с. - Библиогр.: с. 397 (7 назв.). - ISBN 978-5-9916-8837-6	25
2	Сопин, В. Ф. Система технического регулирования в схемах и таблицах : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Инноватика" / В. Ф. Сопин, Е. В. Приймак. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2016. - 223 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 323 (12 назв.). - ISBN 978-5-906109-31-6	15

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
1	Строительный контроль и технический надзор : учебно-методическое пособие / [А. С. Перунов [и др.] ; Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : МИСИ-МГСУ, 2020. - 1 эл. опт. диск. - (Строительство). - ISBN 978-5-7264-2552-8 (сетевое). - ISBN 978-5-7264-2553-5 (локальное)	<a href="http://lib-04.gic.mgsu.ru/lib/2020/139.pdf">http://lib-04.gic.mgsu.ru/lib/2020/139.pdf</a>
2	Кузьмина, Т. К. Деятельность заказчика в рыночных условиях: Справочник / Кузьмина Т. К., Олейник П. П., Синенко С. А. - Москва: Издательство АСВ, 2015. - 288 с. - ISBN 978-5-4323-0049-2.	<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300492.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300492.html</a>
3	Строительный контроль и аудит : учебник для вузов / Х. М. Гумба [и др.] ; ответственный редактор Х. М. Гумба. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 240 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12756-0.	<a href="https://urait.ru/bcode/518695">https://urait.ru/bcode/518695</a>



4	Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля : учебное пособие / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 371 с. — ISBN 978-5-4497-1386-5.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/116451.html">https://www.iprbookshop.ru/116451.html</a>
5	Строительный контроль и технический надзор : учебно-методическое пособие / [А. С. Перунов [и др.] ; Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : МИСИ-МГСУ, 2020. - 1 эл. опт. диск. - (Строительство). - ISBN 978-5-7264-2552-8 (сетевое). - ISBN 978-5-7264-2553-5 (локальное)	<a href="http://lib-04.gic.mgsu.ru/lib/2020/139.pdf">http://lib-04.gic.mgsu.ru/lib/2020/139.pdf</a>

Перечень учебно-методических материалов в НТБ НИУ МГСУ:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц
1	Государственный контроль и надзор в строительной деятельности : методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 / Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т., каф. комплексной безопасности ; сост.: М. В. Медяник ; [рец. А. П. Парфененко]. - Москва : МИСИ-МГСУ, 2020. - on-line. - (Стандартизация). - URL: <a href="http://lib-04.gic.mgsu.ru/lib/metod2020/28.pdf">http://lib-04.gic.mgsu.ru/lib/metod2020/28.pdf</a> .

Согласовано:  
НТБ

27.03.2023

Гальдус Л.Ю.

НТБ НИУ МГСУ

Приложение 3 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.03	Государственный строительный надзор

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений
Год начала реализации ОПОП	2023
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2023

**Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

Наименование	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	<a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>
Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp?">http://elibrary.ru/defaultx.asp?</a>
Электронная библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
Федеральная университетская компьютерная сеть России	<a href="http://www.runnet.ru/">http://www.runnet.ru/</a>
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ»	<a href="http://www.vestnikmgsu.ru/">http://www.vestnikmgsu.ru/</a>
Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ	<a href="http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/">http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/</a>



Приложение 4 к рабочей программе

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.03	Государственный строительный надзор

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений
Год начала реализации ОПОП	2023
Уровень образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год разработки/обновления	2023

**Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения учебных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся	
<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</p> <p><b>Ауд. 41 НТБ</b> на 80 посадочных мест (рабочее место библиотекаря, рабочие места обучающихся)</p>	<p>ИБП GE VH Series VH 700 Источник бесперебойного питания РИП-12 (2 шт.) Компьютер/ТИП №5 (2 шт.) Компьютер Тип № 1 (6 шт.) Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ (26 шт.) Монитор / Samsung 21,5" S22C200B (80 шт.) Плоттер / HP DJ T770 Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ (2 шт.) Принтер / HP LaserJet P2015 DN Принтер /Тип № 4 н/т Принтер HP LJ Pro 400 M401dn Системный блок / Kraftway Credo тип 4 (79 шт.) Электронное табло 2000*950</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic)</p> <p>Adobe Flash Player (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic)</p> <p>APM Civil Engineering (Договор № 109/9.13_АО НИУ от 09.12.13 (НИУ-13))</p> <p>ArcGIS Desktop (Договор передачи с ЕСРИ СНГ 31 лицензии от 27.01.2016)</p> <p>ArhciCAD [22] (БД; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense)</p> <p>AutoCAD [2018] (БД; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense)</p> <p>AutoCAD [2020] (БД; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense)</p> <p>Autodesk Revit [2018] (БД; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense)</p> <p>Autodesk Revit [2020] (БД; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense)</p> <p>CorelDRAW [GSX5;55] (Договор № 292/10.11-АО НИУ от 28.11.2011 (НИУ-11))</p> <p>eLearnBrowser [1.3] (Договор ГМЛ-Л-16/03-846 от 30.03.2016)</p> <p>Google Chrome (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic)</p> <p>Lazarus (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic)</p> <p>Mathcad [Edu.Prime;3;30] (Договор №109/9.13_АО НИУ от 09.12.13 (НИУ-13))</p> <p>Mathworks Matlab [R2008a;100] (Договор</p>

		<p>089/08-ОК(ИОП) от 24.10.2008)          Mozilla Firefox (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic)          MS Access [2013;Im] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)          MS ProjectPro [2013;ImX] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)          MS VisioPro [2013;ADT] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)          MS Visual FoxPro [ADT] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)          nanoCAD СПДС Стройплощадка (Договор бесплатной передачи / партнерство)          PascalABC [3.2.0.1311] (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic)          Visual Studio Ent [2015;Imx] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)          Visual Studio Expr [2008;ImX] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)          WinPro 7 [ADT] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)          Компас-3D V14 АЕС (Договор № 109/9.13_АО НИУ от 09.12.13 (НИУ-13))          ПК ЛИРА-САПР [2013] (Договор № 109/9.13_АО НИУ от 09.12.13 (НИУ-13))</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</p> <p><b>Ауд. 59 НТБ</b></p> <p>на 5 посадочных мест, оборудованных компьютерами (рабочее место библиотекаря, рабочие места обучающихся, рабочее место для лиц с ограниченными возможностями здоровья)          Читальный зал на 52 посадочных места</p>	<p>Компьютер / ТИП №5 (4 шт.)          Монитор Acer 17" AL1717 (4 шт.)          Монитор Samsung 24" S24C450B          Системный блок Kraftway Credo KC36 2007 (4 шт.)          Системный блок Kraftway Credo KC43 с KSS тип3          Принтер/HP LaserJet P2015 DN          Аудиторный стол для инвалидов-колясочников          Видеоувеличитель /Optelec ClearNote          Джойстик компьютерный беспроводной          Клавиатура Clevy с большими кнопками и накладкой (беспроводная)          Кнопка компьютерная выносная малая          Кнопка компьютерная выносная малая (2 шт.)</p>	<p>Google Chrome (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (не требуется))          Adobe Acrobat Reader DC (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (не требуется))          eLearnBrowser [1.3] (Договор ГМЛ-Л-16/03-846 от 30.03.2016)          Mozilla Firefox (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (лицензия не требуется))          MS OfficeStd [2010; 300] (Договор № 162/10 - АО НИУ от 18.11.2010 (НИУ-10))          Adobe Acrobat Reader [11] (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (лицензия не требуется))          K-Lite Codec Pack (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (лицензия не требуется))</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</p> <p><b>Ауд. 84 НТБ</b></p> <p>На 5 посадочных мест, оборудованных компьютерами (рабочее место библиотекаря, рабочие места обучающихся)          Читальный зал на 52 посадочных места</p>	<p>Монитор Acer 17" AL1717 (5 шт.)          Системный блок Kraftway KW17 2010 (5 шт.)</p>	<p>AutoCAD [2020] (Б\Д; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense)          Eurosoft STARK [201W;20] (Договор № 089/08-ОК(ИОП) от 24.10.2008)          MS OfficeStd [2010; 300] (Договор № 162/10 - АО НИУ от 18.11.2010 (НИУ-10))          nanoCAD СПДС Конструкции (Договор бесплатной передачи / партнерство)          WinPro 7 [ADT] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)          ПК ЛИРА-САПР [2013R5] (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (лицензия не требуется))</p>