

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ"**

Факультет строительный

Кафедра «Технология и организация строительства»

"Утверждаю":

Декан факультета

Алёхин А.М.

« 01 » сентября 2017 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.5.2 «Система надзора и контроля в строительстве»

Направление подготовки ОПОП ВО магистратуры **08.04.01 "Строительство"**

**" Теория и практика организационно-технологических и экономических ре-
шений "**

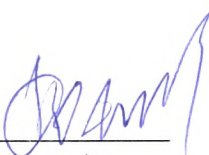
Год начала подготовки по учебному плану **2017**

Квалификация (степень) выпускника **"Магистр"**

Форма обучения **очная**

МАКЕЕВКА 2017 г.

Программу составил (и):
К.т.н., профессор Кожемяка С.В..



(подпись)

« _____ » _____ 2017 г.

Председатель УМК по направлению подготовки (специальности):
Д.т.н., профессор, зав. кафедрой технологии и организации строительства
Югов А.М..

(подпись)

« _____ » _____ 2017 г.

Рецензенты:
Братчун В.И., д.т.н., профессор



(подпись)

ГОУ ВПО ДонНАСА, заведующий кафедрой автомобильных дорог и аэродромов

« _____ » _____ 2017 г.

к.т.н., доцент Москаленко В.И.



(подпись)

ООО фирма "Промстройремонт", генеральный директор

« _____ » _____ 2017 г.

Рабочая программа дисциплины **«Система надзора и контроля в строительстве»** разработана в соответствии Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования ГОС ВПО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (квалификация: «Магистр»). Утверждён приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от "19" апреля 2016 г. № 395 с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО 34974) по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры). Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "30" октября 2014 г. №1419.

Составлена на основании учебного плана 08.04.01 Строительство "Техника и технологии строительства", утверждённого Учёным советом ГОУ ВПО ДонНАСА 26.06.2017 г., протокол №10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Технология и организация строительства».

Протокол от " 27" июня 2017 г., № 11.

Срок действия программы: 2017-2022 уч. гг.

Заведующий кафедрой «Технология и организация строительства»
д.т.н., профессор Югов А.М.

Одобрено советом (методической комиссией) строительного факультета,
протокол № 11 от " 30 " июня 2017 г.

Председатель УМК строительного факультета:

д.т.н., профессор Югов А.М.

Начальник учебной части:

к.гос.упр., доцент Сухина А.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета к.т.н., доцент Лозинский Э.А.

"30" августа 2018 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры "Технология м организация строительства»

Протокол от "28" св 2018 г., № 1

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор Югов А.М.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета к.т.н., доцент Лозинский Э.А.

"__" _____ 2019 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры "Технология м организация строительства»

Протокол от "__" _____ 2019 г., № __

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор Югов А.М.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета к.т.н., доцент Лозинский Э.А.

"__" _____ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры "Технология м организация строительства»

Протокол от "__" _____ 2020 г., № __

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор Югов А.М.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета к.т.н., доцент Лозинский Э.А.

"__" _____ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры "Технология м организация строительства»

Протокол от "__" _____ 2021 г., № __

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор Югов А.М.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Ошибка! Закладка не определена.

- | | |
|--|---|
| 1. <u>Цель освоения дисциплины (модуля)</u> | 5 |
| 2. <u>Учебные задачи дисциплины (модуля)</u> | 5 |
| 3. <u>Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВПО (основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования)</u> | 5 |
| 4. <u>Требования к результатам освоения содержания дисциплины (модуля)</u> | 5 |
| 5. <u>Формы контроля</u> | 7 |

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|---|---|
| 1. Общая трудоёмкость дисциплины | 8 |
| 2. <u>Содержание разделов дисциплины</u> | 8 |
| 3. <u>Обеспечение содержания дисциплины</u> | 9 |

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|---|----|
| 1. <u>Рекомендуемая литература</u> | 12 |
| 2. <u>Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)</u> | 13 |

V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

- | | |
|-----------------------------------|----|
| <u>Лист регистрации изменений</u> | 22 |
|-----------------------------------|----|

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Система надзора и контроля в строительстве» является приобретение актуальных знаний при осуществлении контроля и надзора в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

2. ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Задачами дисциплины «Система надзора и контроля в строительстве» являются:
формирование общего представления о системе строительного надзора;
порядок проведения строительного государственного надзора и надзора заказчика;
порядок применения нормативных и законодательных актов при проведении строительного контроля;
ведение исполнительной документации;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.

Цикл (раздел) ОПОП	Дисциплина «Система надзора и контроля в строительстве» относится к <u>дисциплине по выбору</u> части учебного плана <u>Б1.В.ДВ.5.2</u>
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающихся: Базируется на дисциплинах учебного плана магистратуры цикла Б1: Б1.В.ОД.2 «Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений», Б1.В.ДВ.2.1 «Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений». Перечень последующих дисциплин , для изучения которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данным курсом: Б1.В.ДВ.1.2 «Методы вариантного проектирования производства СМР», Б1.В.ОД.1 «Технология и организация реконструкции и ремонтно-восстановительных работ»
3.2	Приобретённые компетенции после изучения предшествующих дисциплин

Для успешного освоения дисциплины «Система надзора и контроля в строительстве» Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3);
- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4);
- способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11);
- способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства (ПК-16).

3.3	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Б1.Б.27 «Основы организации и управления в строительстве», Б1.Б.17 «Основы архитектуры и строительных конструкций», Б1.Б.19 «Строительные материалы»
------------	---

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Система надзора и контроля в строительстве» должны быть сформированы следующие компетенции:

ПК-3 обладать знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений,

их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-4 уметь вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

ПК11 уметь вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

ПК-16 уметь организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства

Производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность.

В результате освоения компетенции **ПК-3** студент должен:

1. Знать:

- нормативную, техническую и справочную литературу в области строительства зданий и сооружений;
- научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

2. Уметь:

- применять нормативную, техническую и справочную литературу в области строительства зданий и сооружений

3. Владеть:

- технологией, организацией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, технического обслуживания, ремонтов, реконструкции и ликвидации зданий и сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

В результате освоения компетенции **ПК-4** студент должен:

1. Знать:

- требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

2. Уметь:

- проектировать технологию строительных процессов в обычных и экстремальных условиях строительного производства.

3. Владеть:

- знаниями по выполнению требований охраны труда и окружающей среды при возведении зданий и сооружений.
основными положениями при решении задач строительного производства, навыками при проектировании строительных процессов возведения зданий и сооружений. Необходимыми ресурсами, необходимыми для технического и тарифного нормирования.

В результате освоения компетенции **ПК-11** студент должен:

1. Знать:

- научно-техническую информацию, содержащую обзоры и анализ отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

2. Уметь:

выбирать метод контроля за выполнением строительного процесса и необходимые технические средства, разрабатывать технологические карты строительных процессов с использованием производительных машин и механизмов, средств малой механизации и приспособлений;

3. Владеть:

методами контроля выполнения производственных процессов и использованием строительной техники с соблюдением действующих нормативных документов.

В результате освоения компетенции **ПК-16** студент должен:

1. Знать:

нормативные документы, регламентирующие выполнение авторского надзора в строительстве. Правила ведения исполнительной документации.

2. Уметь:

обеспечивать выполнение строительство объектов необходимыми средствами контроля качества выполненных работ.

3. Владеть:

методикой оценки качества выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с принятыми проектными решениями.

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	
<i>Текущий контроль</i> осуществляется лектором и преподавателем, ведущим практические работы, в соответствии с календарно-тематическим планом.	
<i>Аттестация в III семестре – <u>зачет.</u></i>	
Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с "Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры"	

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ						
Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 часа. Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем (практические работы) и самостоятельную работу студента, определяется рабочим учебным планом (на основании базового учебного плана) и календарно-тематическим планом, которые разрабатываются и корректируются ежегодно						
2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ						
№	Наименование разделов и тем (содержание)	Семестр/курс	Часов	Компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
1	Тема 1. Государственное управление в области архитек-	6/2	12	ПК 3; ПК 16	Знать: нормативную, техническую и справочную	СР

	туры, градостроительства и строительства. Должностные лица и органы государственного управления в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. Компетенция Правительства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. Уполномоченный государственный орган по делам архитектуры, градостроительства и строительства.				литературу в области строительства зданий и сооружений. Уметь: применять нормативную, техническую и справочную литературу в области строительства зданий и сооружений Владеть: технологией, организацией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, технического обслуживания, ремонтов, реконструкции и ликвидации зданий и сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.	
2	Тема 2. Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства. Государственная система нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства. Виды государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства. Правила застройки.	6/2	12	ПК 3; ПК 16		СР
3	Тема 3. Государственное регулирование процесса строительства	6/2	12	ПК 4, ПК 3		СР
4	Тема 4. Структура государственных органов управления в области архитектуры, градостроительства, строительства.	6/2	10	ПК 4, ПК 3, ПК 16		СР
5	Тема 5. Приемка объектов строительства в эксплуатацию. Требования к приемке объектов озеленения. Порядок приемки объектов озеленения. Общий порядок приемки объектов в эксплуатацию. Объекты, принимаемые в эксплуатацию собственником самостоятельно. Объекты, принимаемые в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями. Приемочная и рабочая комиссии. Государственная приемочная комиссия. Ответственность участников сдачи и приемки в эксплуатацию построенных объектов.	6/2	16	ПК 4, ПК 3; ПК 16		СР
Итого:			62	Самостоятельная работа 62		
Практические работы						
1	Тема 1. Изучение государственных нормативных документов в области градостроительной деятельности и правил застройки.	6/2	6	ПК 3, ПК 4;	Знать: структуру и содержание нормативных документов по градостроительной деятельности. Уметь: применять требования нормативных документов при ведении исполнительной документации в строительстве. Владеть: навыками кон-	ПР

					троля выполнения строи- тельно-монтажных работ.	
Итого:			6	Практические работы -6		

3. Обеспечение содержания дисциплины		
№	Наименование разделов и тем	Литература
1	Тема 1. Государственное управление в области архитектуры, градостроительства и строительства	О-1, О-2
2	Тема 2. Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства	О-2, О-4
3	Тема 3. Государственное регулирование процесса строительства	О-2, О-5
4	Тема 4. Структура государственных органов управления	О-4, О-5, Д.1
5	Тема 5. Приемка объектов строительства в эксплуатацию.	О-4, О-6, Д4

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе освоения дисциплины "Система надзора и контроля в строительстве" используются следующие образовательные технологии:
практические работы (ПР), самостоятельная работа студентов (СР)

IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№	Авторы, составители	Название	Изда- тель- ство, год	Количе- ство	Приме- чание
Основная литература					
О.1	Лукманова И.Г.	Строительный контроль и управление качеством в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Лукманова И.Г. [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 186 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72945.html . — ЭБС «IPRbooks».	2016		
О.2	Галиуллин Р.Р	Организация и осуществление строительного контроля [Электронный ресурс]: учебное пособие / Галиуллин Р.Р., Мухаметрахимов Р.Х.. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 372 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73312.html . — ЭБС «IPRbooks».	2017		
О.3	Голованов Н.М	Правовое регулирование строительной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Голованов Н.М., Маркелова И.Д. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 216 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63637.html . — ЭБС «IPRbooks»	2015		
О.4	Мухамеджанова О.Г.	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Мухамеджанова О.Г., Ермаков А.С. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 99 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76899.html . —	2017		

		ЭБС «IPRbooks»			
О.5	Драпалюк Д.А.	Анализ производства, контроль качества, безопасность труда и экспертиза сметной документации в строительстве [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Драпалюк Д.А., Николенко С.Д., Куцыгина О.А. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 247 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55043.html . — ЭБС «IPRbooks».	2015		
О.6	Хлистун Ю.В.	Строительный контроль и государственный строительный надзор [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов /сост. Хлистун Ю.В. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 253 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30275.html . — ЭБС «IPRbooks».	2015		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:					
Д.1	Челнокова В.М.	Управление качеством в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Челнокова В.М. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30017.html . — ЭБС «IPRbooks»	2014		
Д.2	Уськов В.В.	Инновации в строительстве [Электронный ресурс]: организация и управление. Учебно-практическое пособие / Уськов В.В. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2016. — 342 с. —Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51725.html . — ЭБС «IPRbooks».	2016		
Д.3	Молодин В.В.	Организационно-технологическое проектирование строительства жилых объектов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Молодин В.В., Волков С.В. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. — 217 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68801.html . — ЭБС «IPRbooks».	2015		
Д.4	Голованов Н.М.	Правовое регулирование инвестиционно-строительной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Голованов	2016		

		Н.М., Маркелова И.Д. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 360 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66838.html . — ЭБС «IPRbooks».			
--	--	--	--	--	--

2. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ, СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ И ПРОЧИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ

2.1	Windows 8.1 Professional x86/64 (академическая подписка DreamSpark Premium), LibreOffice 4.3.2.2 (лицензия GNU LGPL v3+ и MPL2.0)
-----	---

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	Мультимедийный проектор (ауд. 305)
2	Ноутбук (ауд. 305)
3	Доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ДОННАСА

V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства по дисциплине разработаны в соответствии с «Положением о фонде оценочных средств в ГОУ ВПО ДонНАСА» и являются неотъемлемой частью данной рабочей программы дисциплины

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ"

Факультет строительный

Кафедра «Технология и организация строительства»

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

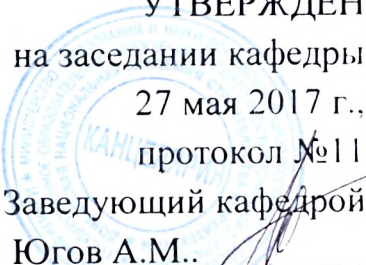
«Система надзора и контроля в строительстве»

Направление подготовки ОПОП ВО магистратуры: 08.04.01 "Строительство"

Профиль подготовки: "Теория и практика организационно-технологических и экономических решений"

Квалификация (степень) выпускника "Магистр"

УТВЕРЖДЁН
на заседании кафедры
27 мая 2017 г.,
протокол №11
Заведующий кафедрой
Югов А.М.



Макеевка 2018 г.

ПАСПОРТ

фонда оценочных средств

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Система надзора и контроля в строительстве»

1. Модели контролируемых компетенций:

1.1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (3 семестр):

Индекс	Формулировка компетенции
ПК-3	обладать знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
ПК-4	уметь вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования
ПК11	уметь вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием
ПК-16	уметь организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства

1.2. Сведения об иных дисциплинах (преподаваемых, в том числе на других кафедрах) и участвующих в формировании данных компетенций.

1.2.1. Компетенция **ПК-3** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.Б.26 Технологические процессы в строительстве;

Б1.В.ДВ.2.1 Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений.

1.2.2. Компетенция **ПК-4** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.Б7 Информационные технологии в строительстве;

Б1.В.ДВ.1.2 Методы вариантного проектирования производства СМР.

1.2.23 Компетенция **ПК-11** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б1.В.ДВ.1.1 Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений;

Б1.В.ОД.1 Технология и организация реконструкции и ремонтно-восстановительных работ.

1.2.4. Компетенция **ПК-16** формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):

Б.1.В.ДВ.1.4 Управление инвестиционными проектами в строительстве;

Б1.В.ОД.8 Инновационный менеджмент.

2. В результате изучения дисциплины «Система надзора и контроля в строительстве» обучающийся должен:

2.1. Знать:

- нормативную, техническую и справочную литературу в области строительства зданий и сооружений; (ПК- 3) ;
- требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-4);
- научно-техническую информацию, содержащую обзоры и анализ отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-11);
- нормативные документы, регламентирующие выполнение авторского надзора в строительстве. Правила ведения исполнительной документации (ПК-16).

2.2 Уметь:

- применять нормативную, техническую и справочную литературу в области строительства зданий и сооружений (ПК-3);
- проектировать технологию строительных процессов в обычных и экстремальных условиях строительного производства (ПК-4);
- выбирать метод контроля за выполнением строительного процесса и необходимые технические средства, разрабатывать технологические карты строительных процессов с использованием производительных машин и механизмов, средств малой механизации и приспособлений (ПК-11);
- обеспечивать выполнение строительство объектов необходимыми средствами контроля качества выполненных работ (ПК-16).

2.3. Владеть:

- технологией, организацией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, технического обслуживания, ремонтов, реконструкции и ликвидации зданий и сооружений, инженерных систем, производст-

ва строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования. (ПК-3); знаниями по выполнению требований охраны труда и окружающей среды при возведении зданий и сооружений.

- основными положениями при решении задач строительного производства, навыками при проектировании строительных процессов возведения зданий и сооружений (ПК-4).
- методами контроля выполнения производственных процессов и использованием строительной техники с соблюдением действующих нормативных документов (ПК-11);
- методикой оценки качества выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с принятыми проектными решениями (ПК-16).

3. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или её части)	Планируемые результаты освоения компетенции	Наименование оценочного средства**
1	2	3	4	5
1.	<p>Тема 1. Государственное управление в области архитектуры, градостроительства и строительства. Должностные лица и органы государственного управления в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. Компетенция Правительства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. Уполномоченный государственный орган по делам архитектуры, градостроительства и строительства.</p>	ПК-3; ПК-11	<p>Знать: нормативную, техническую и справочную литературу в области строительства зданий и сооружений.</p> <p>Уметь: применять нормативную, техническую и справочную литературу в области строительства зданий и сооружений.</p> <p>Владеть: технологией, организацией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, технического обслуживания, ремонтов, реконструкции и ликвидации зданий и сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p>	Тест
2.	<p>Тема 2. Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства. Государственная система нормативных документов в области</p>	ПК-4, ПК-16	<p>Знать: нормативную, техническую и справочную литературу в области строительства зданий и сооружений.</p> <p>Уметь: применять нормативную, техническую и справочную литературу в области строительства зданий и сооружений.</p> <p>Владеть: технологией, организацией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, технического обслуживания, ремонтов, реконструкции и ликвидации зданий и сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.</p>	Тест

	архитектуры, градостроительства и строительства. Виды государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства. Правила застройки.			
3.	Тема 3. Государственное регулирование процесса строительства	ПК-11, ПК-16		Тест
4.	Тема 4.. Структура государственных органов управления в области архитектуры, градостроительства, строительства.	ПК-11, ПК-3		Тест
5.	Тема 5. Приемка объектов строительства в эксплуатацию. Требования к приемке объектов озеленения. Порядок приемки объектов озеленения. Общий порядок приемки объектов в эксплуатацию. Объекты, принимаемые в эксплуатацию собственником самостоятельно. Объекты, принимаемые в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями. Приемочная и рабочая комиссии. Государственная приемочная комиссия. Ответственность участников сдачи и приемки в эксплуатацию построенных объектов.	ПК-3, ПК-11		Тест

4. Критерии и шкалы для интегрированной оценки уровня сформированности компетенций

Составляющие компетенции	Оценка сформированности компетенции					
	«неудовлетворительно» /34-0/F	«неудовлетворительно» /59-35/FX	«удовлетворительно»/69-60/E /70-74/D	«хорошо» /79-75/C	«хорошо» /89-80/B	«отлично» /100-90/A
Полнота знаний	Не верные, не аргументированные, с множеством грубых ошибок ответы на вопросы / ответы на два вопроса из трех полностью отсутствуют. Уровень знаний ниже минимальных требований	Даны не полные, не точные и аргументированные ответы на вопросы. Уровень знаний ниже минимальных требований. Допущено много грубых ошибок	Даны недостаточно полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Плохо знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено много негрубых ошибок	Даны достаточно полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. В целом знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько негрубых ошибок	Даны полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько негрубых ошибок	Даны полные, точные и аргументированные ответы на вопросы. Знает термины, определения и понятия; основные закономерности, соотношения, принципы. Допущено несколько неточностей
Умения	Полное отсутствие понимания сути методики решения задачи, допущено множество грубейших ошибок / задания не выполнены вообще	Слабое понимание сути методики решения задачи, допущены грубые ошибки. Решения не обоснованы. Не умеет использовать нормативно-техническую литературу. Не ориентируется в специальной литературе, нормативно-правовых актах	Достаточное понимание сути методики решения задачи, допущены ошибки. Решения не всегда обоснованы. Умеет использовать нормативно-техническую литературу. Слабо ориентируется в специальной научной литературе, нормативно-правовых актах	В целом понимает суть методики решения задачи, допущены ошибки. Решения не всегда обоснованы. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, нормативно-правовые акты, результаты НИР	В целом понимает суть методики решения задачи, допущены неточности. Способен обосновать решения. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, нормативно-правовые акты, результаты НИР	Понимает суть методики решения задачи. Способен обосновать решения. Умеет использовать нормативно-техническую и специальную научную литературу, передовой зарубежный опыт, нормативно-правовые акты, результаты НИР
Владение навыками	Не продемонстрировал навыки выполнения профессиональных задач. Испытывает существенные трудности при выполнении отдельных заданий	Не продемонстрировал навыки выполнения профессиональных задач. Испытывает существенные трудности при выполнении отдельных заданий	Владеет опытом готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию на пороговом уровне. Трудовые действия выполняет медленно и некачественно	Владеет средним опытом готовности к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Трудовые действия выполняет на среднем уровне по скорости и качеству	Владеет опытом и достаточно выраженной личностной готовностью к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Быстро и качественно выполняет трудовые действия	Владеет опытом и выраженной личностной готовностью к профессиональной деятельности и профессиональному самосовершенствованию. Быстро и качественно выполняет трудовые действия
Обобщенная оценка сформированности компетенций	Компетенции не сформированы	Значительное количество компетенций не сформировано	Все компетенции сформированы, но большинство на пороговом уровне	Все компетенции сформированы на среднем уровне	Все компетенции сформированы на среднем или высоком уровне	Все компетенции сформированы на высоком уровне
Уровень сформированности компетенций	Нулевой	Минимальный	Пороговый	Средний	Продвинутый	Высокий

5. Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений и навыков

5.1. Вопросы к зачету по дисциплине:

1. Должностные лица и органы государственного управления в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
2. Компетенция Правительства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
3. Уполномоченный государственный орган по делам архитектуры, градостроительства и строительства.
4. Компетенция областных органов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
5. Компетенция городских органов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
6. Местные исполнительные органы по делам архитектуры, градостроительства и строительства, государственного архитектурно-строительного контроля и надзора.
7. Государственная система нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.
8. Виды государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.
9. Правила застройки.
10. Организация архитектурно-строительного контроля и надзора.
11. Архитектурно-строительный контроль и надзор.
12. Лицензирование в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
13. Государственная архитектурно-строительная инспекция.
14. Авторский надзор.
15. Технический надзор.
16. Должностные лица, осуществляющие архитектурно-строительный контроль и надзор.
17. Предписания органов архитектурно-строительного контроля и надзора.
18. Заказчики и подрядчики.
19. Выбор подрядчика.
20. Признание результатов конкурса (тендера) на подрядные работы недействительными.
21. Основные требования к процессу строительства.
22. Гарантийный срок эксплуатации объектов.
23. Качество в строительстве.
24. Обязанности собственников в обеспечении безопасности и качественных характеристик объектов.
25. Обязанности пользователей в обеспечении качественных характеристик объектов.
26. Требования к приемке объектов озеленения.
27. Порядок приемки объектов озеленения.
28. Общий порядок приемки объектов в эксплуатацию.
29. Объекты, принимаемые в эксплуатацию собственником самостоятельно.
30. Объекты, принимаемые в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями.
31. Приемочная и рабочая комиссии.
32. Государственная приемочная комиссия.
33. Ответственность участников сдачи и приемки в эксплуатацию построенных объектов.

5.2. Типовые задания для тестирования

Технадзор за строительством объекта осуществляет:

А. Подрядчик

Б. Заказчик

В. Заказчик и подрядчик.

Объемы выполненных строительно-монтажных работ контролирует:

А. Инженер технического надзора.

Б. Инспектор государственного строительного надзора.

В. Подрядчик.

6. Формирование балльной оценки по дисциплине «Современные технологии строительства с применением новых материалов».

В соответствии с "Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры" (от 30.11.2015 г.) распределение баллов, формирующих рейтинговую оценку работы студента, осуществляется следующим образом:

Виды работ	Максимальное количество баллов
Текущий контроль	80
ИТОГО	80

Текущий контроль

Наименование раздела/ темы, выносимых на контроль	Форма проведения контроля		Количество баллов, максимально	
	текущий контроль	модульный контроль	текущий контроль	модульный контроль
Тема 1	Ответы на вопросы	-	30	-
Тема 2	Ответы на вопросы	-	10	-
Тема 3	Ответы на вопросы	-	40	-
Тема 4	Ответы на вопросы	-	40	-
Тема 5	Ответы на вопросы		40	

Соответствие 100-бальной шкалы оценивая академической успеваемости государственной шкале и шкале ECTS приведено ниже

СУММА БАЛЛОВ	ШКАЛА ECTS	Оценка по государственной шкале	
		экзамен	зачёт
90-100	A	"отлично" (5)	"зачтено"
80-89	B	"хорошо" (4)	
75-79	C		
70-74	D	"удовлетворительно" (3)	
60-69	E		
35-59	FX	"неудовлетворительно" (2)	"не зачтено"
0-34	F		

