

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт Горного дела и строительства
Кафедра «Городского строительства, архитектуры и дизайна»

Утверждено на заседании кафедры
«ГСАиД»
«17» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ГСАиД

 К.А. Головин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Безопасность строительства и осуществление строительного контроля

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы магистратура**

по направлению подготовки
08.04.01 Строительство

с направленностью (профилем)
Теория и практика организационно-технологических и экономических решений

Формы обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 080401-03-23

Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

Разработчик(и):

Копылов Андрей Борисович, профессор, д.т.н., доц.
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

1 Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства, обеспечения безопасности строительства и углублённое изучение проблем организации строительства, реконструкции и капитального ремонта

Задачами освоения дисциплины (модуля) являются:

- приобретение знаний основополагающих принципов организации строительства в современных условиях, формирование готовности к обоснованию принятых технических решений с учетом экономических и экологических последствий их применения;
- приобретение знаний по изменениям и дополнениям к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области градостроительной деятельности;
- ознакомление с новыми технологиями осуществления строительного контроля;
- ознакомление с современными техническими, экономическими, экологическими другими требованиями, предъявляемыми к объектам градостроительства

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) относится к части основной профессиональной образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина (модуль) изучается в 2 семестре.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями) и индикаторами их достижения, установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведён ниже.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- 1) знать основные принципы производства строительно-монтажных процессов в строительстве; (код компетенции ПК-3, код индикатора – ПК-3.3);
- 2) знать требования нормативных и технических документов в области экологической безопасности, основные мероприятия по обеспечению безопасности при строительстве, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений (код компетенции ПК-3, код индикатора – ПК-3.7);
- 3) знать методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций и комплекс мероприятий по их защите и увеличению эксплуатационных возможностей (код компетенции ПК-6, код индикатора – ПК-5.1);

Уметь:

- 1) разрабатывать технологические карты производства работ и осуществлять контроль качества работ с применением ресурсосберегающих технологий (код компетенции ПК-1, код индикатора – ПК-1.4);
- 2) принимать решение о технической и экономической целесообразности проведения работ по реконструкции и разрабатывать общестроительные мероприятия, направленные на

поддержание эксплуатационной надежности зданий (код компетенции ПК-6, код индикатора – ПК-6.1);

3) обеспечивать соблюдение требований охраны труда при выполнении работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, требований технических регламентов и инструкций. (код компетенции – ПК- 4, код индикатора – ПК- 4.4).

4) организовывать и анализировать деятельность персонала организации, принимать решения по оптимизации деятельности структурных подразделений в соответствии с их задачами и функциями (код компетенции – ПК- 4, код индикатора – ПК- 4.5).

Владеть:

1) навыками использования методов и приемов труда при осуществлении строительного контроля с обеспечением безопасности строительства и качества работ. (код компетенции – ПК- 4, код индикатора – ПК- 4.1).

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

4 Объем и содержание дисциплины (модуля)

4.1 Объем дисциплины (модуля), объем контактной и самостоятельной работы обучающегося при освоении дисциплины (модуля), формы промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
				Лекционные занятия	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Клинические практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	
Очная форма обучения										
3	Э, КР	4	144	12	24			3	0,5	104,5
Итого	–	4	144	12	24			3	0,5	104,5
Заочная форма обучения										
3	Э, КР	4	144	2	4			3	0,5	134,5
Итого	–	4	144	2	4			3	0,5	134,5

Условные сокращения: Э – экзамен, ЗЧ – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой), КП – защита курсового проекта, КР – защита курсовой работы.

4.2 Содержание лекционных занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Темы лекционных занятий
2 семестр	

№ п/п	Темы лекционных занятий
1.	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.
2.	Организация инвестиционно-строительных процессов
3.	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве. Менеджмент качества в строительстве
4.	Государственный строительный надзор и строительный контроль
5.	Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем
6.	Охрана труда и безопасность строительства

Заочная форма обучения

№ п/п	Темы лекционных занятий
2 семестр	
1.	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства. Организация инвестиционно-строительных процессов
2.	Государственный строительный надзор и строительный контроль. Охрана труда и безопасность строительства

4.3 Содержание практических (семинарских) занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
2 семестр (
1.	Обеспечение безопасности строительства и качества выполнения геодезических, подготовительных, земляных, свайных работ
2.	Составление локальных смет на определенный вид работ.
3.	Проектная, рабочая и сметная документация.
4.	Входной контроль проектно-сметной документации
5.	Менеджмент качества строительного производства и система строительного контроля
6.	Анализ проблем безопасности зданий и сооружений
7.	Управление качеством строительства и оценка соответствия строительной продукции
8.	Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности
9.	Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности
10.	Порядок работы с предписаниями, выданными органом государственного строительного надзора, заказчиком, авторским надзором
11.	Виды исполнительной документации и порядок ее ведения
12.	Анализ и обобщение практики рассмотрения судами РФ споров в области организации строительства, реконструкции и капитального ремонта.

Заочная форма обучения

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
2 семестр	
1.	Анализ проблем безопасности зданий и сооружений
2.	Управление качеством строительства и оценка соответствия строительной продукции

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
3.	Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности

4.4 Содержание лабораторных работ

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой

4.5 Содержание клинических практических занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

4.6 Содержание самостоятельной работы обучающегося

Очная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
2 семестр	
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Выполнение курсовой работы
3	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

Заочная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
2 семестр	
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Подготовка реферата
3	Выполнение курсовой работы
4	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

5 Система формирования оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося

Очная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
2 семестр			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	8
		Работа на практических занятиях	12
		Подготовка реферата	10
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
	контроль	Посещение лекционных занятий	7
		Работа на практических занятиях	13
		Подготовка реферата	10
	Итого		30
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		40 (100*)
	Защита курсовой работы		100

* В случае отказа обучающегося от результатов текущего контроля успеваемости

Заочная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
2 семестр			
Текущий контроль успеваемости	Работа на практических (семинарских) занятиях		20
	Подготовка реферата		40
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		40 (100*)
	Защита курсовой работы		100

Шкала соответствия оценок в стобалльной и академической системах оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
Стобалльная система оценивания	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100
Академическая система оценивания (экзамен, дифференцированный зачет, защита курсового проекта, защита курсовой работы)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Академическая система оценивания (зачет)	Не зачтено	Зачтено		

6 Описание материально-технической базы (включая оборудование и технические средства обучения), необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) требуется учебная аудитория оборудованная экраном и видеопроектором, ПК с возможностью подключения к локальным сетям и Интернету.

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1 Основная литература

1. Строительный контроль и управление качеством в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.Г. Лукманова [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»

2. Теличенко, В.И. Комплексная безопасность в строительстве : учебное пособие / В.И. Теличенко, В.М. Ройтман, А.А. Бенуж. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2015. — 144 с. — ISBN 978-5-7264-1136-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73689> (дата обращения: 12.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.2 Дополнительная литература

1. Методика менеджмента процессов в системе качества./В.И. Галеев, К.В. Пичугин — М.: ВНИИС, 2004г. — 37 с.
2. Пономарев С.В., Мищенко С.В., Белобрагин В.Я. Управление качеством продукции. Введение в системы менеджмента качества: Учебное пособие. — М.: РИА «Стандарты и качество», 2004г. — 244 с.
3. Герасимов Б. И., Злобина Н. В., Спиридонов С. П. Управление качеством : учеб. пособие. — М.: КНОРУС, 2007г. — 272 с.
4. Костина Г.Д., Цареградский А.В., Экслер Л. С. Рекомендации по созданию систем качества в строительномонтажных организациях (на базе стандартов ИСО 9000). МДС 12-1.98
5. Строительный контроль. Сборник документов, кол. авт.: В.С. Котельников, Н.П. Четверик, Р.А.
6. Андриевский, - М: Открытое акционерное общество "Научно-технический центр "Промышленная безопасность", 2009 - 228 с.
7. Строительный контроль. Сборник документов, кол. авт.: В.С. Котельников, М.А. Луняков,
8. Н.П. Четверик, Р.А. Андриевский, А.А. Аняев, Д.О. Корольков - М: Открытое акционерное общество "Научно-технический центр "Промышленная безопасность", 2010 - 235 с.
9. Гражданский кодекс Российской Федерации
10. Трудовой кодекс Российской Федерации
11. Градостроительный кодекс РФ. 2013
12. СНиП РФ 12-01.2004 Организация строительства. Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству. М. 2004
13. Васильев В.М. и др. Организация и управление в строительстве. Основные понятия и термины: Учеб. пос. АСВ. М., СПб, 1999.
14. Дикман Л.Г. Организация строительного производства. Уч. изд. 6-е, АСВ.М.; 2006.
15. Юзефович А.Н. Организация, планирование и управление строительным производством. Учеб. пос., М., изд-во АСВ, 2008

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <http://window.edu.ru>. - Загл. с экрана.
2. <http://dwg.ru/> - крупный портал,
3. <http://www.bstpress.ru/about.asp> - Бюллетень строительной техники.
4. <http://www.stroygaz.ru/> - Строительная газета
5. <http://www.engstroy.spb.ru/about.html> - Инженерно-строительный журнал
6. <http://stroy puls.ru/> - Стройпульс, крупный информационный портал по разнообразным вопросам строительства.
7. <http://diminex.ru/> - Строительство - библиотека строительства.

9 Перечень информационных технологий, необходимых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

9.1 Перечень необходимого ежегодно обновляемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Текстовый редактор Microsoft Word;
2. Программа для работы с электронными таблицами Microsoft Excel;
3. Программа подготовки презентаций Microsoft PowerPoint;
4. Пакет офисных программ МойОфис.

9.2 Перечень необходимых современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Компьютерная справочная правовая система КонсультантПлюс.