

Документ подписан электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 27.03.2024 10:59:53

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное**

**образовательное учреждение высшего образования**

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

С.П. Санников

« 10 » 06 2019 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Строительный контроль в дорожной отрасли**

направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц**

форма обучения: **очная**

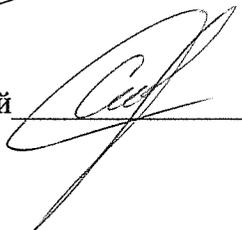
Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22. 04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц к результатам освоения дисциплины «Строительный контроль в дорожной отрасли».

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры автомобильных дорог и аэродромов

Протокол № 9 от «23» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой  С.П. Санников

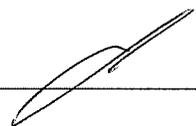
СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  С.П. Санников

«23» 05 2019 г.

Рабочую программу разработал:

А.А. Тестешев, доцент кафедры АДиА СТРОИН ТИУ,  
канд. техн. наук, доцент



## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, необходимых для организации и осуществления строительного надзора за дорожным строительством, обеспечивающего контроль качества строительно-монтажных работ, оценку соответствия строящихся транспортных сооружений проектной документации, требованиям технических регламентов и результатам инженерных изысканий.

Задачи дисциплины:

- формирование комплексного подхода к надзорной деятельности строительного контроля, авторского надзора и государственного строительного надзора при строительстве объектов капитального строительства и формирование навыков их практического применения;
- получение знаний о правовой и нормативно-технической базе для осуществления строительного контроля, авторского надзора и государственного строительного надзора в сфере дорожного строительства;
- получение знаний об использовании технических средств лабораторных и производственных испытаний и измерений в дорожном строительстве;
- получение практических навыков ведения регламентных процедур контроля технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и документирования их результатов.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- порядка разработки проектно-сметной документации в дорожном строительстве;
- правил проектирования и строительства автомобильных дорог и их элементов согласно требованиям нормативных документов;

умения:

- работать в программных комплексах по автоматизированному проектированию автомобильных дорог и рассчитывать ее основные элементы;
- оценивать качество геодезических разбивочных работ; дорожно-строительных материалов, изделий и полуфабрикатов;

владения:

– навыками разработки проектной и рабочей документации на строительство автомобильных дорог.

Содержание дисциплины является логическим продолжением технологической практики и служит основой для подготовки к сдаче государственного экзамена.

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)  | Код и наименование результата обучения по дисциплине  |
|---|---|---|
| 1   | 2   | 3   |
| ПКС-6. Способность осуществлять контроль и надзор дорожной деятельности | ПКС-6.1. Составление плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте дорожного строительства  | Знать (З1): порядок составления плана по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства  |
|   |   | Уметь (У1): составлять план по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства  |
|   |   | Владеть (В1): навыками применения статистических методов контроля и обеспечения качества дорожно-строительной продукции   |
|   | ПКС-6.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля   | Знать (З2): состав рабочей документации, проектов производства работ, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих дорожно-строительные процессы на объекте     |
|   |   | Уметь (У2): проверять комплектность проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям  |
|   |   | Владеть (В2): навыками разработки рекомендаций заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки                                      |
|   | ПКС-6.3. Контроль технического состояния возводимых объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и технический осмотр результатов проведения работ | Знать (З3): методы контроля технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и технического осмотра результатов их проведения |
|   |   | Уметь (У3): контролировать техническое состояние объектов дорожного строительства, технологии выполнения дорожно-строительных работ при помощи контрольно-измерительных приборов        |
|   |   | Владеть (В3): навыками оценки соответствия технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения дорожно-строительных работ нормативным требованиям            |
|   | ПКС-6.4. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного   | Знать (З4): состав и порядок определения объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного  |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)   | Код и наименование результата обучения по дисциплине   |
|--------------------------------|--|--|
| 1                              | 2  | 3  |
|                                | строительства  | <p>строительства</p> <p>Уметь (У4): оценивать состав и определять объем выполненных дорожно-строительных работ</p> <p>Владеть (В4): навыками оценки соответствия фактически выполняемых видов и объемов работ утвержденным календарным графикам</p>  |
|                                | <p>ПКС-6.5. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства</p>  | <p>Знать (З5): перечень исполнительной производственно-технической документации, отражающей результаты освидетельствования дорожно-строительных работ</p> <p>Уметь (У5): документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства</p> <p>Владеть (В5): навыками ведения общего и специальных журналов производства работ, дневника службы строительного контроля и выдачи предписаний</p>   |
|                                | <p>ПКС-6.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p> | <p>Знать (З6): порядок организации и проведения строительного контроля дорожной деятельности</p> <p>Уметь (У6): проводить оценку соответствия технологии и результатов дорожно-строительных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p> <p>Владеть (В6): навыками организации взаимодействия участников дорожно-строительного процесса по оценке соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p> |
|                                | <p>ПКС-6.7. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ</p>  | <p>Знать (З7): порядок внесения изменений в проектную документацию, необходимость которых выявилась в процессе строительства</p> <p>Уметь (У7): подготавливать предложения по корректировке проектной и рабочей документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ</p> <p>Владеть (В7): навыками проведения процедур переутверждения проектной документации в соответствии с законодательством</p>  |
|                                | <p>ПКС-6.8. Составление отчетной документации по результатам проверки объектов дорожного строительства</p>   | <p>Знать (З8): требования к составу, содержанию и порядку оформления отчетной документации по результатам проверки объектов дорожного строительства</p> <p>Уметь (У8): составлять отчетную документацию по результатам проверки объектов дорожного строительства</p>   |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине   |
|--------------------------------|--|--|
| 1                              | 2  | 3  |
|                                |  | Владеть (В8): навыками составления актов освидетельствования скрытых работ и отчетов по результатам строительного контроля |

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

| Форма обучения | Курс/ семестр | Аудиторные занятия/контактная работа, час. |                      |                      | Самостоятельная работа, час. | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|---------------|--|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                |               | Лекции                                     | Практические занятия | Лабораторные занятия |                              |                                |
| 1              | 2             | 3  | 4                    | 5                    | 6                            | 7                              |
| очная          | 2/3           | 12   | 24                   | -                    | 72                           | Зачет, курсовая работа         |

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

| № п/п | Структура дисциплины |   | Аудиторные занятия, час. |     |      | СРС, час. | Всего, час. | Код ИДК   | Оценочные средства |
|-------|----------------------|---|--------------------------|-----|------|-----------|-------------|---|--------------------|
|       | Номер раздела        | Наименование раздела  | Л.                       | Пр. | Лаб. |           |             |   |                    |
| 1     | 2                    | 3   | 4                        | 5   | 6    | 7         | 8           | 9   | 10                 |
| 1     | 1                    | Общие сведения о системе контроля и надзора в строительстве | 3                        | 2   | 0    | 8         | 13          | ПКС-6.1   | Задачи, тест       |
| 2     | 2                    | Строительный контроль в дорожном строительстве              | 4                        | 10  | 0    | 8         | 22          | ПКС-6.2,<br>ПКС-6.3,<br>ПКС-6.4,<br>ПКС-6.5,<br>ПКС-6.6,<br>ПКС-6.7,<br>ПКС-6.8 | Задачи, тест       |
| 3     | 3                    | Государственный строительный надзор                         | 2                        | 4   | 0    | 8         | 14          | ПКС-6.3,<br>ПКС-6.4,<br>ПКС-6.5,<br>ПКС-6.6,<br>ПКС-6.8                         | Задачи, тест       |
| 4     | 4                    | Авторский надзор в строительстве                            | 2                        | 8   | 0    | 12        | 22          | ПКС-6.3,<br>ПКС-6.4,<br>ПКС-6.5,<br>ПКС-6.6,<br>ПКС-6.7,<br>ПКС-6.8             | Задачи, тест       |
| 5     | 5                    | Иные виды надзора и контроля за дорожной деятельностью      | 1                        | 0   | 0    | 8         | 9           | ПКС-6.3,<br>ПКС-6.6   | Тест               |
| 6     | Курсовая работа      |   | -                        | -   | -    | 24        | 24          | ПКС-6.3,<br>ПКС-6.4,<br>ПКС-6.5,<br>ПКС-6.6,<br>ПКС-6.8                         | Устная защита      |

| № п/п  | Структура дисциплины |                      | Аудиторные занятия, час. |     |      | СРС, час. | Всего, час. | Код ИДК   | Оценочные средства |
|--------|----------------------|----------------------|--------------------------|-----|------|-----------|-------------|---|--------------------|
|        | Номер раздела        | Наименование раздела | Л.                       | Пр. | Лаб. |           |             |   |                    |
| 1      | 2                    | 3                    | 4                        | 5   | 6    | 7         | 8           | 9   | 10                 |
| 7      | Зачет                |                      | -                        | -   | -    | 4         | 4           | ПКС-6.1,<br>ПКС-6.2,<br>ПКС-6.3,<br>ПКС-6.4,<br>ПКС-6.5,<br>ПКС-6.6,<br>ПКС-6.7,<br>ПКС-6.8 | Вопросы к зачету   |
| Итого: |                      |                      | 12                       | 24  | 0    | 72        | 108         | X   | X                  |

**- заочная форма обучения (ЗФО)**

Не реализуется.

**- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)**

Не реализуется.

**5.2. Содержание дисциплины.**

**5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).**

**Раздел 1 Общие сведения о системе контроля и надзора в строительстве.**

**Тема 1: Общие сведения о дисциплине.**

Предмет, цель и задачи дисциплины. Система надзора в строительстве. Технический надзор. Авторский надзор. Государственный надзор. Цели и задачи. Области применения. Термины и определения. Классификация и виды строительного контроля. Структура. Состав и содержание работ. Организация. Порядок проведения. Оформление результатов.

**Тема 2: Государственные нормативы в области строительства.**

Государственная система нормативных документов в области строительства. Виды государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

**Тема 3: Менеджмент качества в строительных организациях.**

Виды систем контроля и управления качеством дорог. Трехуровневая система научно-технического сопровождения дорожного строительства. Нормативно-техническая база. Перспективы развития. Номенклатура показателей качества. Методы экспертной и комплексной оценки качества. Значение технологических процессов в обеспечении качества. Технологическая наследственность и ее влияние на качество. Техническое и организационное обеспечение качества автомобильных дорог. Статистические методы контроля и обеспечения качества.

**Раздел 2 Строительный контроль в дорожном строительстве.**

**Тема 4: Права и ответственность служб строительного контроля.**

Требования к организации, осуществляющей контроль. Права и обязанности сотрудников строительного контроля. Случаи ответственности перед заказчиком.

#### **Тема 5: Порядок и организация проведения строительного контроля.**

Начало, окончание и период действия. Календарный график. Квалификационные требования к специалистам строительного контроля. Структура служб строительного контроля. Порядок контроля за объектами строительства на разных стадиях. Перечень объектов строительного контроля. Организация взаимодействия с участниками дорожно-строительного процесса. Документы, подлежащие постоянному контролю.

#### **Тема 6: Состав и содержание работ по строительному контролю.**

Рассмотрение рабочей документации на контролепригодность. Входной контроль проектной документации. Входной контроль материалов, конструкций и изделий. Контроль качества дорожно-строительных работ (входной и операционный). Приемочный контроль работ, освидетельствование скрытых работ, участие в промежуточной приемке ответственных конструкций. Проверка проведения подрядчиком лабораторного и геодезического контроля качества. Контроль оформления подрядчиком исполнительной производственно-технической документации. Составление ежемесячных отчетов. Участие в работе рабочих и приемочных комиссий

#### **Тема 7: Документооборот и формы отчетности строительного контроля.**

Техническое задание. Общий и специальные журналы работ. Предписание об устранении нарушений правил производства работ. Предписание о приостановке работ. Общий и месячный отчеты по результатам строительного контроля. Правила ведения документооборота.

### **Раздел 3 Государственный строительный надзор.**

#### **Тема 8: Области применения государственного строительного надзора.**

Предмет надзора. Уполномоченные органы. Продолжительность надзора. Порядок формирования и ведения дел. Виды надзора. Должностные лица. Полномочия. Ответственность.

#### **Тема 9: Организация проведения Гостехнадзора.**

Объекты проверки соответствия. Программа проверок. Объекты проверок. Сопутствующие экспертизы, обследования и лабораторные испытания. Приборы и оборудование. Итоговые проверки. Регламентные сроки.

**Тема 10: Документооборот и формы отчетности государственного строительного надзора.**

Акты и предписания. Общий и специальные журналы. Порядок заполнения и хранения. Заключение о соответствии (не соответствии). Порядок выдачи и отказов.

#### **Раздел 4 Авторский надзор в строительстве**

##### **Тема 11: Организация авторского надзора.**

Порядок заключения договора (контракта) и осуществления авторского надзора. Права, обязанности и ответственность юридических и физических лиц при осуществлении авторского надзора. Определение стоимости авторского надзора.

##### **Тема 12: Проведение авторского надзора в строительстве.**

Порядок освидетельствования основных видов работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения. Формы заданий на осуществление авторского надзора. Журнал авторского надзора. Порядок ведения. Условия внесения изменений в рабочую и проектную документацию.

##### **Тема 13: Состав работ по авторскому надзору.**

Состав и наименование работ. Ознакомление с организационно-технической документацией. Визуальный контроль. Критические, значительные и малозначительные дефекты. Документирование результатов авторского надзора.

#### **Раздел 5 Иные виды надзора и контроля за дорожной деятельностью**

##### **Тема 14: Пожарный и экологический контроль.**

Государственный экологический надзор. Производственный контроль в области обращения с отходами. Мероприятия по охране природы на стадии производства строительномонтажных работ. Федеральный государственный пожарный надзор. Соблюдение на строительной площадке требований пожарной безопасности. Федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### **Лекционные занятия**

Таблица 5.2.1

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. |     |      | Тема лекции   |
|-------|--------------------------|-------------|-----|------|---|
|       |                          | ОФО         | ЗФО | ОЗФО |   |
| 1     | 2                        | 3           | 4   | 5    | 6   |
| 1     | 1                        | 1           | 0   | 0    | Общие сведения о дисциплине   |
| 2     |                          | 1           | 0   | 0    | Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства |
| 3     |                          | 1           | 0   | 0    | Менеджмент качества в строительных организациях                                     |
| 4     | 2                        | 1           | 0   | 0    | Права и ответственность служб строительного контроля                                |
| 5     |                          | 1           | 0   | 0    | Порядок и организация проведения строительного контроля                             |
| 6     |                          | 1           | 0   | 0    | Состав и содержание работ по строительному контролю                                 |
| 7     |                          | 1           | 0   | 0    | Документооборот и формы отчетности строительного контроля                           |
| 8     | 3                        | 0,5         | 0   | 0    | Области применения государственного строительного надзора                           |
| 9     |                          | 1           | 0   | 0    | Организация проведения Гостехнадзора  |

| № п/п  | Номер раздела дисциплины | Объем, час. |     |      | Тема лекции   |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|---|
|        |                          | ОФО         | ЗФО | ОЗФО |   |
| 1      | 2                        | 3           | 4   | 5    | 6   |
| 10     |                          | 0,5         | 0   | 0    | Документооборот и формы отчетности государственного строительного надзора |
| 11     | 4                        | 1           | 0   | 0    | Организация авторского надзора  |
| 12     |                          | 0,5         | 0   | 0    | Проведение авторского надзора в строительстве                             |
| 13     |                          | 0,5         | 0   | 0    | Состав работ по авторскому надзору  |
| 14     | 5                        | 1           | 0   | 0    | Пожарный и экологический контроль   |
| Итого: |                          | 12          | 0   | 0    | Х   |

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

| № п/п  | Номер раздела дисциплины | Объем, час. |     |      | Тема практического занятия  |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|---|
|        |                          | ОФО         | ЗФО | ОЗФО |   |
| 1      | 2                        | 3           | 4   | 5    | 6   |
| 1      | 1                        | 2           | 0   | 0    | Методы квалитметрии в дорожном строительстве                              |
| 2      | 2                        | 1           | 0   | 0    | Составление схемы операционного контроля на строительство элемента дороги |
| 3      |                          | 2           | 0   | 0    | Общий журнал работ строительного контроля                                 |
| 4      |                          | 1           | 0   | 0    | Лабораторный контроль при строительстве дорог                             |
| 5      |                          | 2           | 0   | 0    | Акты приемки скрытых работ  |
| 6      |                          | 2           | 0   | 0    | Предписания строительного контроля  |
| 7      |                          | 2           | 0   | 0    | Отчет по результатам строительного контроля                               |
| 8      |                          | 3           | 2   | 0    | 0   |
| 9      | 2                        |             | 0   | 0    | Специальные журналы работ   |
| 10     | 4                        | 2           | 0   | 0    | Составление договора на осуществление авторского надзора                  |
| 11     |                          | 2           | 0   | 0    | Определение стоимости авторского надзора                                  |
| 12     |                          | 2           | 0   | 0    | Разработка заданий на осуществление авторского надзора                    |
| 13     |                          | 2           | 0   | 0    | Журнал авторского надзора   |
| Итого: |                          | 24          | 0   | 0    | Х   |

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. |     |      | Тема  | Вид СРС                                      |
|-------|--------------------------|-------------|-----|------|---|--|
|       |                          | ОФО         | ЗФО | ОЗФО |   |  |
| 1     | 2                        | 3           | 4   | 5    | 6   | 7  |
| 1     | 1                        | 4           | 0   | 0    | Государственный контроль за соблюдением технических регламентов   | Изучение теоретического материала по разделу |
| 2     |                          | 4           | 0   | 0    | Инженерные изыскания для подготовки проектной документации строительства  |  |
| 3     | 2                        | 4           | 0   | 0    | Охрана труда и техника безопасности, система контроля при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту дорог | Изучение теоретического материала по разделу |
| 4     |                          | 4           | 0   | 0    | Ответственность за нарушение законодательства в области строительства   |  |

| № п/п  | Номер раздела дисциплины | Объем, час. |     |      | Тема   | Вид СРС                                      |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|--|--|
|        |                          | ОФО         | ЗФО | ОЗФО |  |  |
| 1      | 2                        | 3           | 4   | 5    | 6  | 7  |
| 5      | 3                        | 4           | 0   | 0    | Задачи и назначение саморегулируемых организаций   | Изучение теоретического материала по разделу |
| 6      |                          | 4           | 0   | 0    | Акты освидетельствования работ, строительных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения                |  |
| 7      | 4                        | 4           | 0   | 0    | Классификация объектов авторского надзора  | Изучение теоретического материала по разделу |
| 8      |                          | 4           | 0   | 0    | Определение стоимости авторского надзора строительства с привлечением средств федерального бюджета РФ                      |  |
| 9      |                          | 4           | 0   | 0    | Внесение изменений в рабочую и проектную документацию при авторском надзоре  |  |
| 10     | 5                        | 4           | 0   | 0    | Организация и проведение государственной экологической экспертизы федерального уровня                                      | Изучение теоретического материала по разделу |
| 11     |                          | 4           | 0   | 0    | Определение размера платы за негативное воздействие на окружающую среду и порядок заполнения и представления формы расчета |  |
| 12     | 2,3,4                    | 24          | 0   | 0    | Строительный контроль технологических процессов в дорожном строительстве   | Выполнение курсовой работы                   |
| 13     | 1,2,3,4,5                | 4           | 0   | 0    | -  | Подготовка к зачету                          |
| Итого: |                          | 72          | 0   | 0    | X  | X  |

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

## 6. Тематика курсовых работ

Предусмотрено выполнение одной курсовой работы на тему «Строительный контроль технологических процессов в дорожном строительстве». Трудоемкость выполнения курсовой работы – 24 часа.

Цель работы - закрепление у обучающихся навыков документирования деятельности и результатов Государственного строительного, технического и авторского надзора при строительстве и ремонте объектов транспортной инфраструктуры.

Курсовая работа состоит из расчетно-пояснительной записки и иллюстрационно-графического материала - чертежей стандартных листов (A1 и A4).

Исходными данными для выполнения работы являются:

- район эксплуатации объекта дорожной инфраструктуры;
- видеофайлы с выполнением строительных или ремонтных процессов на объектах дорожной инфраструктуры различной степени капитальности (№1-3).

Выполнение курсовой работы обучающийся должен начинать с изучения задания, методических указаний к ее выполнению и курса лекционных и практических занятий. По требованию руководителя следует собрать и изучить рекомендуемую литературу, выполнить патентный и тематический поиск информации, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа.

В состав работы входят:

- общие положения о контроле и надзоре в сфере дорожного строительства;
- составление форм отчетности строительного контроля в виде общего журнала работ, предписаний и итогового отчета по материалам видеофайла №1;
- составление форм отчетности Государственного строительного надзора в виде общего и специального журналов работ по материалам видеофайла №2;
- составление форм отчетности авторского надзора в виде журнала авторского надзора по материалам видеофайла №3;
- общие выводы, резюмирующие полученные результаты, с обязательным указанием: ссылок на нарушенные строительные нормы, оценки степени тяжести выявленных нарушений, возможной наследственности дефектов, анализе и поиске системного характера несоответствий, рекомендаций по устранению и недопущению появления обнаруженных дефектов.

На основании этих данных должна быть разработана схема операционного контроля на строительство элемента дороги (А1) с указанием допусков отклонений, методов и средств контроля, режима измерений и оценки результатов.

## **7. Контрольные работы**

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

## **8. Оценка результатов освоения дисциплины**

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

| № п/п                              | Виды мероприятий в рамках текущего контроля   | Количество баллов |
|------------------------------------|---|-------------------|
| 1                                  | 2   | 3                 |
| <b>1 текущая аттестация</b>        |   |                   |
| 1                                  | Методы квалиметрии и ведение документооборота строительного контроля (решение и защита задач на практических занятиях)  | 0...20            |
| 2                                  | Тест по разделу №1 («Общие сведения о системе контроля и надзора в строительстве»)  | 0...10            |
| ИТОГО за первую текущую аттестацию |   | 0...30            |
| <b>2 текущая аттестация</b>        |   |                   |
| 3                                  | Ведение исполнительной документации и формы отчетности государственного строительного и авторского надзора (решение и защита задач на практических занятиях)  | 0...20            |
| 4                                  | Тест по разделам №2, №3, №4, №5 («Строительный контроль в дорожном строительстве», «Государственный строительный надзор», «Авторский надзор в строительстве», «Иные виды надзора и контроля за дорожной деятельностью») | 0...50            |
| ИТОГО за вторую текущую аттестацию |   | 0...70            |
| <b>ВСЕГО</b>                       |   | <b>0...100</b>    |

Рейтинговая система оценивания результатов выполнения курсовой работы обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

| № п/п                              | Виды мероприятий в рамках текущего контроля  | Количество баллов |
|------------------------------------|--|-------------------|
| 1                                  | 2  | 3                 |
| <b>1 текущая аттестация</b>        |  |                   |
| 1                                  | Общие положения о контроле и надзоре в сфере дорожного строительства                       | 0...10            |
| 2                                  | Составление форм отчетности строительного контроля   | 0...10            |
| 3                                  | Составление форм отчетности Государственного строительного надзора                         | 0...20            |
| ИТОГО за первую текущую аттестацию |  | 0...40            |
| <b>2 текущая аттестация</b>        |  |                   |
| 4                                  | Составление форм отчетности авторского надзора   | 0...10            |
| 5                                  | Общие выводы, включающие рекомендации по улучшению качества дорожно-строительного процесса | 0...20            |
| 6                                  | Защита курсовой работы   | 0...30            |
| ИТОГО за вторую текущую аттестацию |  | 0...60            |
| <b>ВСЕГО</b>                       |  | <b>0...100</b>    |

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);

- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспектив»;
- ЭБС «Консультант студент».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. Windows.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

| № п/п | Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины | Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)                 |
|-------|---|--|
| 1     | 2   | 3  |
| 1     | -   | Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система.<br>Локальная и корпоративная сеть |

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально. Порядок выполнения типовых расчетов изложены в методическом пособии:

Тестешев, А.А. Экспертиза проектных решений [Текст] : учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работе по дисциплине «Экспертиза проектных решений» для студентов, обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство» по профилю «Управление дорожным хозяйством» очной формы обучения / А. А. Тестешев, Е. Н. Легостаева ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2018. – 92 с.

## 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: **Строительный контроль в дорожной отрасли**

Направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц**

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Код и наименование результата обучения по дисциплине  | Критерии оценивания результатов обучения  |   |   |  |
|-----------------|---|---|---|---|---|--|
|                 |   |   | 1-2   | 3   | 4   | 5  |
| 1               | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7  |
| ПКС-6           | ПКС-6.1.<br>Составление плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте дорожного строительства | Знать (З1):<br>порядок составления плана по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства | Не знает порядок составления плана по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства | Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка составления плана по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства | Воспроизводит порядок составления плана по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства                          | Воспроизводит порядок составления плана по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства, демонстрируя знание областей их применения |
|                 |   | Уметь (У1):<br>составлять план по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства           | Не способен составить план по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства         | Способен составить план по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства, испытывая при этом затруднения              | Способен составить план по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства, допуская при этом незначительные ошибки | Способен составить план по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства   |
|                 |   | Владеть (В1):<br>навыками применения статистических методов контроля и обеспечения качества дорожно-строительной продукции          | Не владеет навыками применения статистических методов контроля и обеспечения качества дорожно-строительной продукции          | Владеет навыками применения статистических методов контроля и обеспечения качества дорожно-строительной продукции, допуская ряд                                 | Хорошо владеет навыками применения статистических методов контроля и обеспечения качества дорожно-строительной продукции,                                   | В совершенстве владеет навыками применения статистических методов контроля и обеспечения качества дорожно-строительной   |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Код и наименование результата обучения по дисциплине  | Критерии оценивания результатов обучения  |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|
|                 |   |   | 1-2   | 3   | 4   | 5   |
| 1               | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
|                 |   |   |   | ошибок  | допуская незначительные ошибки  | продукции   |
|                 |   | Знать (32): состав рабочей документации, проектов производства работ, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих дорожно-строительные процессы на объекте | Не способен назвать состав рабочей документации, проектов производства работ, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих дорожно-строительные процессы на объекте | Демонстрирует отдельные знания состава рабочей документации, проектов производства работ, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих дорожно-строительные процессы на объекте | Демонстрирует достаточные знания состава рабочей документации, проектов производства работ, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих дорожно-строительные процессы на объекте | Демонстрирует исчерпывающие знания состава рабочей документации, проектов производства работ, технологических карт, схем и технологических регламентов, отражающих дорожно-строительные процессы на объекте |
|                 | ПКС-6.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Уметь (У2): проверять комплектность проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям  | Не умеет проверять комплектность проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям   | Умеет проверять комплектность проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям, допуская значительные неточности и погрешности                  | Умеет проверять комплектность проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям, допуская незначительные неточности                                | В совершенстве умеет проверять комплектность проекта производства работ и оценивать его соответствие проектной документации и нормативным требованиям   |
|                 |   | Владеть (В2): навыками разработки рекомендаций заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки                                  | Не владеет навыками разработки рекомендаций заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки   | Владеет навыками разработки рекомендаций заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки  | Хорошо владеет навыками разработки рекомендаций заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки   | В совершенстве владеет навыками разработки рекомендаций заказчику по утверждению рабочей документации к производству работ либо доработки или корректировки   |
|                 | ПКС-6.3. Контроль технического  | Знать (33): методы контроля   | Не способен назвать методы контроля   | Выборочно называет методы   | Демонстрирует частичные знания методов  | В совершенстве знает методы   |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Код и наименование результата обучения по дисциплине   | Критерии оценивания результатов обучения  |   |   |   |
|-----------------|--|--|---|---|---|---|
|                 |  |  | 1-2   | 3   | 4   | 5   |
| 1               | 2  | 3  | 4   | 5   | 6   | 7   |
|                 | состояния возводимых объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и технический осмотр результатов проведения работ | технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и технического осмотра результатов их проведения                      | технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и технического осмотра результатов их проведения                   | контроля технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и технического осмотра результатов их проведения                            | контроля технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и технического осмотра результатов их проведения  | контроля технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и технического осмотра результатов их проведения                  |
|                 |  | Уметь (У3): контролировать техническое состояние объектов дорожного строительства, технологии выполнения дорожно-строительных работ при помощи контрольно-измерительных приборов | Не умеет контролировать техническое состояние объектов дорожного строительства, технологии выполнения дорожно-строительных работ при помощи контрольно-измерительных приборов | Умеет контролировать техническое состояние объектов дорожного строительства, технологии выполнения дорожно-строительных работ при помощи контрольно-измерительных приборов, допуская ряд ошибок | Умеет контролировать техническое состояние объектов дорожного строительства, технологии выполнения дорожно-строительных работ при помощи контрольно-измерительных приборов, допуская незначительные неточности  | Умеет контролировать техническое состояние объектов дорожного строительства, технологии выполнения дорожно-строительных работ при помощи контрольно-измерительных приборов            |
|                 |  | Владеть (В3): навыками оценки соответствия технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения дорожно-строительных работ нормативным требованиям     | Не владеет навыками оценки соответствия технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения дорожно-строительных работ нормативным требованиям     | Владеет навыками оценки соответствия технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения дорожно-строительных работ нормативным требованиям, допуская ряд ошибок     | Уверенно владеет навыками оценки соответствия технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения дорожно-строительных работ нормативным требованиям, допуская незначительные ошибки | В совершенстве владеет навыками оценки соответствия технического состояния объектов дорожного строительства, технологий выполнения дорожно-строительных работ нормативным требованиям |
|                 | ПКС-6.4.   | Знать (З4):  | Не  | Выборочно   | Воспроизводит   | Воспроизводит   |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Код и наименование результата обучения по дисциплине   | Критерии оценивания результатов обучения  |   |  |   |
|-----------------|--|--|---|---|--|---|
|                 |  |  | 1-2   | 3   | 4  | 5   |
| 1               | 2  | 3  | 4   | 5   | 6  | 7   |
|                 | Оценка состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства                       | состав и порядок определения объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства                                     | воспроизводит состав и порядок определения объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства                                    | воспроизводит состав и порядок определения объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства                          | состав и порядок определения объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства   | состав и порядок определения объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства, четко объясняя их специфику           |
|                 |  | Уметь (У4): оценивать состав и определять объем выполненных дорожно-строительных работ   | Не умеет оценивать состав и определять объем выполненных дорожно-строительных работ, допуская грубые ошибки   | Умеет оценивать состав и определять объем выполненных дорожно-строительных работ, допуская незначительные ошибки                                      | Умеет оценивать состав и определять объем выполненных дорожно-строительных работ   | Умеет самостоятельно оценивать состав и определять объем выполненных дорожно-строительных работ   |
|                 |  | Владеть (В4): навыками оценки соответствия фактически выполняемых видов и объемов работ утвержденным календарным графикам                          | Демонстрирует отсутствие навыков оценки соответствия фактически выполняемых видов и объемов работ утвержденным календарным графикам, допуская ряд грубых ошибок | Владеет навыками оценки соответствия фактически выполняемых видов и объемов работ утвержденным календарным графикам, допуская ряд ошибок              | Хорошо владеет навыками оценки соответствия фактически выполняемых видов и объемов работ утвержденным календарным графикам, допуская незначительные неточности | В совершенстве владеет навыками оценки соответствия фактически выполняемых видов и объемов работ утвержденным календарным графикам                    |
|                 | ПКС-6.5. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства | Знать (З5): перечень исполнительно-производственной технической документации, отражающей результаты освидетельствования дорожно-строительных работ | Не знает перечень исполнительно-производственной технической документации, отражающей результаты освидетельствования дорожно-строительных работ                 | Испытывает затруднения при воспроизводстве перечня исполнительно-производственной технической документации, отражающей результаты освидетельствования | Воспроизводит перечень исполнительно-производственной технической документации, отражающей результаты освидетельствования дорожно-строительных работ           | Воспроизводит перечень исполнительно-производственной технической документации, отражающей результаты освидетельствования дорожно-строительных работ, |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Код и наименование результата обучения по дисциплине   | Критерии оценивания результатов обучения  |   |   |   |
|-----------------|--|--|---|---|---|---|
|                 |  |  | 1-2   | 3   | 4   | 5   |
| 1               | 2  | 3  | 4   | 5   | 6   | 7   |
|                 |  |  |   | дорожно-строительных работ  |   | демонстрируя знание областей их применения  |
|                 |  | Уметь (У5): документировать результаты освидетельствования строительномонтажных работ на объекте дорожного строительства                     | Не способен документировать результаты освидетельствования строительномонтажных работ на объекте дорожного строительства                  | Способен документировать результаты освидетельствования строительномонтажных работ на объекте дорожного строительства, испытывая при этом затруднения       | Способен документировать результаты освидетельствования строительномонтажных работ на объекте дорожного строительства, допуская при этом незначительные ошибки                | Способен документировать результаты освидетельствования строительномонтажных работ на объекте дорожного строительства                                 |
|                 |  | Владеть (В5): навыками ведения общего и специальных журналов производства работ, дневника службы строительного контроля и выдачи предписаний | Не владеет навыками ведения общего и специальных журналов производства работ, дневника службы строительного контроля и выдачи предписаний | Владеет навыками ведения общего и специальных журналов производства работ, дневника службы строительного контроля и выдачи предписаний, допуская ряд ошибок | Хорошо владеет навыками ведения общего и специальных журналов производства работ, дневника службы строительного контроля и выдачи предписаний, допуская незначительные ошибки | В совершенстве владеет навыками ведения общего и специальных журналов производства работ, дневника службы строительного контроля и выдачи предписаний |
|                 | ПКС-6.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Знать (З6): порядок организации и проведения строительного контроля дорожной деятельности  | Не способен назвать порядок организации и проведения строительного контроля дорожной деятельности   | Демонстрирует отдельные знания порядка организации и проведения строительного контроля дорожной деятельности  | Демонстрирует достаточные знания порядка организации и проведения строительного контроля дорожной деятельности  | Демонстрирует исчерпывающие знания порядка организации и проведения строительного контроля дорожной деятельности                                      |
|                 |  | Уметь (У6): проводить оценку соответствия технологии и результатов дорожно-строительных  | Не умеет проводить оценку соответствия технологии и результатов дорожно-строительных  | Умеет проводить оценку соответствия технологии и результатов дорожно-строительных   | Умеет проводить оценку соответствия технологии и результатов дорожно-строительных   | В совершенстве умеет проводить оценку соответствия технологии и результатов   |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Код и наименование результата обучения по дисциплине   | Критерии оценивания результатов обучения  |  |   |   |
|-----------------|---|--|---|--|---|---|
|                 |   |  | 1-2   | 3  | 4   | 5   |
| 1               | 2   | 3  | 4   | 5  | 6   | 7   |
|                 |   | работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий  | работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий   | работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, допуская незначительные неточности и погрешности  | работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, допуская незначительные неточности   | дорожно-строительных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий  |
|                 |   | Владеть (В6): навыками организации взаимодействия участников дорожно-строительного процесса по оценке соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Не владеет навыками организации взаимодействия участников дорожно-строительного процесса по оценке соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Владеет навыками организации взаимодействия участников дорожно-строительного процесса по оценке соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Хорошо владеет навыками организации взаимодействия участников дорожно-строительного процесса по оценке соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | В совершенстве владеет навыками организации взаимодействия участников дорожно-строительного процесса по оценке соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий |
|                 | ПКС-6.7. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ | Знать (З7): порядок внесения изменений в проектную документацию, необходимость которых выявилась в процессе строительства  | Не способен назвать порядок внесения изменений в проектную документацию, необходимость которых выявилась в процессе строительства   | Выборочно называет порядок внесения изменений в проектную документацию, необходимость которых выявилась в процессе строительства   | Демонстрирует частичные знания порядка внесения изменений в проектную документацию, необходимость которых выявилась в процессе строительства  | В совершенстве знает порядок внесения изменений в проектную документацию, необходимость которых выявилась в процессе строительства  |
|                 |   | Уметь (У7): подготавливать предложения по корректировке  | Не умеет подготавливать предложения по корректировке  | Умеет подготавливать предложения по корректировке  | Умеет подготавливать предложения по корректировке   | Умеет подготавливать предложения по корректировке   |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Код и наименование результата обучения по дисциплине   | Критерии оценивания результатов обучения  |  |   |   |
|-----------------|---|--|---|--|---|---|
|                 |   |  | 1-2   | 3  | 4   | 5   |
| 1               | 2   | 3  | 4   | 5  | 6   | 7   |
|                 |   | проектной и рабочей документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ   | проектной и рабочей документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ  | проектной и рабочей документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ, допуская ряд ошибок  | проектной и рабочей документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ, допуская незначительные неточности                      | проектной и рабочей документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ  |
|                 |   | Владеть (B7): навыками проведения процедур переутверждения проектной документации в соответствии с законодательством                             | Не владеет навыками проведения процедур переутверждения проектной документации в соответствии с законодательством                                     | Владеет навыками проведения процедур переутверждения проектной документации в соответствии с законодательством, допуская ряд ошибок                          | Уверенно владеет навыками проведения процедур переутверждения проектной документации в соответствии с законодательством, допуская незначительные ошибки | В совершенстве владеет навыками проведения процедур переутверждения проектной документации в соответствии с законодательством   |
|                 | ПКС-6.8. Составление отчётной документации по результатам проверки объектов дорожного строительства | Знать (З8): требования к составу, содержанию и порядку оформления отчётной документации по результатам проверки объектов дорожного строительства | Не воспроизводит требования к составу, содержанию и порядку оформления отчётной документации по результатам проверки объектов дорожного строительства | Выборочно воспроизводит требования к составу, содержанию и порядку оформления отчётной документации по результатам проверки объектов дорожного строительства | Воспроизводит требования к составу, содержанию и порядку оформления отчётной документации по результатам проверки объектов дорожного строительства      | Воспроизводит требования к составу, содержанию и порядку оформления отчётной документации по результатам проверки объектов дорожного строительства, четко объясняя их специфику |
|                 |   | Уметь (У8): составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов дорожного строительства  | Не умеет составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов дорожного строительства, допуская грубые ошибки                            | Умеет составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов дорожного строительства, допуская незначительные ошибки                              | Умеет составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов дорожного строительства   | Умеет самостоятельно составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов дорожного строительства  |
|                 |   | Владеть (B8): навыками   | Демонстрирует отсутствие  | Владеет навыками   | Хорошо владеет  | В совершенстве  |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения по дисциплине  | Критерии оценивания результатов обучения  |  |  |  |
|-----------------|--|---|---|--|--|--|
|                 |  |   | 1-2   | 3  | 4  | 5  |
| 1               | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7  |
|                 |  | составления актов освидетельствования скрытых работ и отчетов по результатам строительного контроля | навыков составления актов освидетельствования скрытых работ и отчетов по результатам строительного контроля, допуская ряд грубых ошибок | составления актов освидетельствования скрытых работ и отчетов по результатам строительного контроля, допуская ряд ошибок | навыками составления актов освидетельствования скрытых работ и отчетов по результатам строительного контроля, допуская незначительные неточности | владеет навыками составления актов освидетельствования скрытых работ и отчетов по результатам строительного контроля |

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Строительный контроль в дорожной отрасли**Направление подготовки: **08.04.01 Строительство**Направленность (профиль): **Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц**

| № п/п | Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания   | Количество экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-) |
|-------|--|------------------------------|---|---|---|
| 1     | 2  | 3                            | 4   | 5   | 6   |
| 1     | Карпова, О.В. Контроль качества в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Карпова О.В., Логанина В.И., Петрянина Л.Н. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 228 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19519.html">http://www.iprbookshop.ru/19519.html</a> | ЭР*                          | 30  | 100                                       | +   |
| 2     | Строительный контроль и государственный строительный надзор [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 253 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30275">http://www.iprbookshop.ru/30275</a>                           | ЭР*                          | 30  | 100                                       | +   |
| 3     | Тестешев, А.А. Экспертиза проектных решений : учебное пособие / А. А. Тестешев, Е. Н. Легостаева ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 92 с. - Режим доступа: <a href="http://webirbis.tsogu.ru">http://webirbis.tsogu.ru</a>   | 14+<br>ЭР*                   | 30  | 100                                       | +   |

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ С.П. Санников

« 1 » 06 2019 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

« 1 » 06 2019 г.

М.П.

Согласовано \_\_\_\_\_ Директор И.И. Вагнер

