

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ПИ

Гайдай Н.К.



" 28 " 01 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства»

Направления подготовки (специальности)

08.03.01

«Наименование направления подготовки (специальности)»

Строительство

Профиль подготовки (специализация)

Инжиниринг зданий и сооружений

Форма обучения

Очная, заочная

г. Магадан 2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства» является формирование у студентов знаний, умений и практического опыта в области: повышения и поддержания качества строительной продукции; истории развития систем управления качеством в строительстве; функций систем управления качеством; организационных мероприятий по разработке систем качества; ознакомление с документацией, необходимой для создания и функционирования систем качества на предприятиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства» относится к блоку 1, обязательной части.

Успешное освоение дисциплины Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства» взаимосвязано с изучением последующих учебных дисциплин которые требуют знаний в области: контроля качества строительных материалов; производстве, монтаже, транспортировки и эксплуатации строительных конструкций; контроля качества при производстве строительно-монтажных работ.

Освоение дисциплины Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства» необходима для успешного изучения последующих дисциплин: Блок 1, обязательная часть: Б1.О.20 «Метрология, стандартизация и сертификация», часть, формируемая участниками образовательных отношений: Б1.В.01 «Строительные материалы», Б1.В.02 «Технологические процессы в строительстве»; Б1.В.14 «Основы технологии возведения зданий».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины определяются сформированными у обучающегося компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО обучающийся должен:

Знать:

3.2_Б.УК-1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения конкретной поставленной задачи.

3.1_Б.ОПК-3. Знает теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

Уметь:

У.2_Б.УК-1. Формирует собственные мнения и суждения, аргументирует выводы с применением понятийного аппарата.

У.1_Б.ОПК-3. Умеет применять теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для выбора метода и методик технологических процессов.

Иметь практический опыт:

О.2_Б.УК-1. Оценивает практические последствия различных способов решения поставленных задач.

О.1_Б.ОПК-3. Владеет приемами принятия решений в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства и строительной индустрии.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоре-

тические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

4. Требования к условиям реализации дисциплины

4.1. Общесистемные требования

Наличие аудиторий для проведения занятий лекционного и практического характера.

Доступ обучающихся к электронно информационно-образовательной среде СВГУ (<http://www.svgu.ru>) из любой точки в которой имеется доступ к сети «Интернет», к информационно-справочным системам «Консультант-Плюс» и «Гарант», к электронному курсу по дисциплине Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства» <https://sdo.svgu.ru/local/crw/index.php?cid=3>

4.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению

4.2.1. Описание материально-технической базы, рекомендуемой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Осуществление образовательного процесса по дисциплине Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства» происходит в аудиториях №5007 оборудованная мультимедийными средствами для реализации визуальной информации (электронные презентации).

Самостоятельная работа студентов осуществляется в аудитории №5201, оборудованной компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспеченная доступом к электронной информационно-образовательной среде СВГУ, а также в аудитории №6412а (методический кабинет).

4.2.2. Описание материально-технической базы (в т.ч. программного обеспечения), рекомендуемой для адаптации электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа инвалидов

Обучающиеся, которые нуждаются в специализированных условиях обучения (из числа инвалидов и лиц с ОВЗ), отсутствуют.

4.3. Требования к кадровым условиям реализации дисциплины.

Педагогический работник должен вести научную, учебно-методическую работу и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4.4. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по дисциплине

4.4.1. Внутренняя оценка

Для проведения внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, руководство СВГУ и политехнического института регулярно привлекает к данной оценке работодателей и иных юридических лиц, а также своих педагогических работников.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности обучающихся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин, и практик.

5. Структура и содержание дисциплины, включая объем контактной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплине включает в себя занятия лекционного типа, семинарского типа (семинарские занятия), индивидуальная работа со студентами.

Объем (в часах) контактной работы занятий лекционного типа, семинарского типа (семинарские занятия) определяется расчетом аудиторной учебной нагрузки по данной дисциплине и составляет 32 часа для очной формы обучения и 8 часов для заочной формы обучения.

Контактная работа при проведении промежуточной аттестации включает в себя индивидуальную сдачу зачета. Объем (в часах) для индивидуальной сдачи зачета определяется нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, выполняемой профессорско-преподавательским составом, и составляет 0,15 часа на одного обучающегося.

Таблица 1 – Очная форма обучения

Формы текущего и промежуточного контроля по семестрам: во II-м семестре: зачет

Номер аттестационного периода	Наименование модулей, разделов, тем	Количество часов/Зачетных единиц				Общая трудоем. с учетом зачетов и экзаменов, час/зач.ед.
		Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
		Лекции	Семинарские (практические занятия)	Семинарские (лабораторные занятия)		
	II-й семестр					
1	Модуль первый: Общие сведения	3,0	4,0	-	13,0	20,0
	Тема 1.1: Мировая история развития качества	1,0	-	-	3,0	4,0
	Тема 1.2: Историю развития управления качеством продукции в России	1,0	2,0	-	4,0	7,0
	Тема 1.3: Пять этапов развития систем управления качеством	0,5	-	-	4,0	4,5
	Тема 1.4: Общие положения о качестве в строительстве	0,5	2,0		2,0	4,5
	Модуль второй: Организация контроля качества в строительстве	7,0	6,0	-	13,0	26,0
	Тема 2.1: Управление качеством строительной продукции	2,0	2,0	-	3,0	7,0
2	Тема 2.2: Нормативная документация по качеству строительства.	1,0	-	-	4,0	5,0
	Тема 2.3: Организация контроля качества в строительстве.	2,0	2,0	-	2,0	6,0
	Тема 2.4: Средства контроля качества.	2,0	2,0	-	4,0	8,0
3	Модуль третий: Организация надзора за качеством строительства	6,0	6,0	-	14,0	26,0
	Тема 3.1: Организация надзора за качеством в ходе строительства.	2,0	2,0	-	4,0	8,0
	Тема 3.2: Государственный контроль качества строительства.	2,0	2,0	-	3,0	7,0
	Тема 3.3: Ввод объекта в эксплуатацию.	1,0	2,0	-	4,0	7,0
	Тема 3.4: Саморегулирование строительной деятельности.	1,0	-	-	3,0	4,0
	ИТОГО:	16	16	-	40	72/2
	ВСЕГО по учебному плану аудиторная + самостоятельная работа					72/2

Таблица 2 - Заочная форма обучения

Формы текущего и промежуточного контроля по годам: на III-м курсе: зачет

Номер аттестационно-го периода	Наименование модулей, разделов, тем	Количество часов/Зачетных единиц				Общая трудоем. с учетом зачетов и экзаменов, час/зач.ед.
		Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
		Лекции	Семинарские (практические занятия)	Семинарские (лабораторные занятия)		
	II-й семестр					
1	Модуль первый: Общие сведения	0,0	0,0	-	20,0	20,0
	Тема 1.1: Мировая история развития качества	-	-	-	5,0	5,0
	Тема 1.2: Историю развития управления качеством продукции в России	-	-	-	5,0	5,0
	Тема 1.3: Пять этапов развития систем управления качеством	-	-	-	5,0	5,0
	Тема 1.4: Общие положения о качестве в строительстве	-	-	-	5,0	5,0
	Модуль второй: Организация контроля качества в строительстве	2,0	2,0	-	21,0	25,0
	Тема 2.1: Управление качеством строительной продукции	2,0	2,0	-	5,0	9,0
2	Тема 2.2: Нормативная документация по качеству строительства.	-	-	-	5,0	5,0
	Тема 2.3: Организация контроля качества в строительстве.	-	-	-	6,0	6,0
	Тема 2.4: Средства контроля качества.	-	-	-	5,0	5,0
3	Модуль третий: Организация надзора за качеством строительства	2,0	2,0	-	21,0	25,0
	Тема 3.1: Организация надзора за качеством в ходе строительства.	2,0	2,0	-	5,0	9,0
	Тема 3.2: Государственный контроль качества строительства.	-	-	-	5,0	5,0
	Тема 3.3: Ввод объекта в эксплуатацию.	-	-	-	6,0	6,0
	Тема 3.4: Саморегулирование строительной деятельности.	-	-	-	5,0	5,0
	ИТОГО:	4	4	-	62	72/2
	ВСЕГО по учебному плану аудиторная + самостоятельная работа					70/2

6. Аннотация содержания дисциплины

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства»

для подготовки бакалавра по направлению **08.03.01 «Строительство»**
профиль **«Инжиниринг зданий и сооружений»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, (72 часа).

Отчетность: 2-й семестр – зачет (очная форма обучения), 3 курс – зачет (заочная форма обучения).

Виды учебной работы: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа.

Целями освоения дисциплины Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства» является формирование у студентов знаний, умений и практического опыта в области: повышения и поддержания качества строительной продукции; истории развития систем управления качеством в строительстве; функций систем управления качеством; организационных мероприятий по разработке систем качества; ознакомление с документацией, необходимой для создания и функционирования систем качества на предприятиях.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

3.2_Б.УК-1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения конкретной поставленной задачи.

3.1_Б.ОПК-3. Знает теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

Уметь:

У.2_Б.УК-1. Формирует собственные мнения и суждения, аргументирует выводы с применением понятийного аппарата.

У.1_Б.ОПК-3. Умеет применять теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для выбора метода и методик технологических процессов.

Иметь практический опыт:

О.2_Б.УК-1. Оценивает практические последствия различных способов решения поставленных задач.

О.1_Б.ОПК-3. Владеет приемами принятия решений в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства и строительной индустрии.

Содержание дисциплины:

Модуль первый: Общие сведения

Тема 1.1: Мировая история развития качества

Тема 1.2: Историю развития управления качеством продукции в России

Тема 1.3: Пять этапов развития систем управления качеством

Тема 1.4: Общие положения о качестве в строительстве

Модуль второй: Организация контроля качества в строительстве

Тема 2.1: Управление качеством строительной продукции

Тема 2.2: Нормативная документация по качеству строительства.

Тема 2.3: Организация контроля качества в строительстве.

Тема 2.4: Средства контроля качества.

Модуль третий: Организация надзора за качеством строительства

Тема 3.1: Организация надзора за качеством в ходе строительства.

Тема 3.2: Государственный контроль качества строительства.

Тема 3.3: Ввод объекта в эксплуатацию.

Тема 3.4: Саморегулирование строительной деятельности.

7. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) с целью реализации компетентного подхода, активизации процесса обучения предусмотрено проведение занятий с использованием сочетания традиционных образовательных технологий в форме лекции, семинарских занятий с модульно-рейтинговыми технологиями контроля учебной деятельности и технологиями контроля сформированности компетенций в форме следящего и текущего контроля, а также использование компьютерных и мультимедиа-технологий с разработанным комплексом визуальной информации (электронные презентации), личностно-ориентированной технологии обучения в сотрудничестве, интерактивного обучения и инновационных методов обучения (неимитационные в форме самостоятельной работы).

8. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Целью самостоятельной работы является изучение отдельных разделов читаемого курса, которые оформляются в форме докладов по заданной теме для обсуждения на семинарских занятиях и письменным опросам. Для самостоятельной работы используются конспекты лекций, образовательные ресурсы интернета, литература из списка основной и дополнительной, а также материалы курса.

Учебно-методическое обеспечение.

1. Материалы курса по дисциплине Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства», режим доступа: по подписке – <https://sdo.svgu.ru/local/crw/index.php?cid=3>.

2. Исаев, А.В. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия в строительстве : учебное пособие / А.В. Исаев ; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». – 2-е изд., перераб. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2010. – Ч. 1. Метрология. – 110 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427240>

3. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества в строительстве : лабораторный практикум / А.Г. Дивин, В.М. Жилкин, М.Ю. Серегин, Г.В. Шишкина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – 81 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444683>

4. Управление качеством процессов и продукции : учебное пособие / С.В. Пономарев, С.В. Мищенко, Е.С. Мищенко и др. ; под ред. С.В. Пономарева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – Кн. 1. Введение в системы менеджмента качества процессов в производственной, коммерческой и образовательной сферах. – 240 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437101>

5. Основы стандартизации, метрологии и сертификации : учебник / Ю.П. Зубков, Ю.Н. Берновский, А.Г. Зекунов и др. ; ред. В.М. Мишин. – Москва : Юнити, 2015. – 447 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117687>

6. Попов, Ю.Л. Управление качеством в строительстве : учебное пособие / Ю.Л. Попов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. – Волгоград : Волгоградский госу-

дарственный архитектурно-строительный университет, 2013. – 256 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434826>

Нормативные документы

7. ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения (с Изменением N 1) <http://docs.cntd.ru/document/1200001719>

8. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь (Издание с Поправкой) <http://docs.cntd.ru/document/1200124393>

9. ГОСТ Р ИСО 9001-2008 Системы менеджмента качества. Требования <http://docs.cntd.ru/document/1200068732>

10. ГОСТ Р ИСО 9004-2019 Менеджмент качества. Качество организации. Руководство по достижению устойчивого успеха организации <http://docs.cntd.ru/document/1200167117>

11. ГОСТ Р 55568-2013 Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента <http://docs.cntd.ru/document/1200103730>

12. О техническом регулировании : федер. закон от 27 дек. 2002 г. № 184-ФЗ (с изменениями на 28 ноября 2018 года) <http://docs.cntd.ru/document/901836556>

13. РД-11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения <http://docs.cntd.ru/document/902023790>

14. РД-11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства <http://docs.cntd.ru/document/902025503>

15. РД-11-04-2006 Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов, проектной документации <http://docs.cntd.ru/document/902031885>

16. СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений <http://docs.cntd.ru/document/1200133993>

Форма самостоятельной работы:

- Подготовка к семинарам с подготовкой докладов.
- Подготовка к письменному опросу в рамках аттестационного периода.
- Подготовка к зачету.

Очная форма обучения

	Форма работы	Объем работы, час	Учебно-методическое обеспечение
1	Подготовка к семинарам с подготовкой докладов	24	Конспекты лекций; источники [1-16]
2	Подготовка к письменному опросу	6	
3	Подготовка к зачету	10	
	Итого	40	

Заочная форма обучения

	Форма работы	Объем работы, час	Учебно-методическое обеспечение
1	Изучение курса дисциплины	46	
2	Подготовка к семинарам с подготовкой докладов	4	Конспекты лекций;

	Форма работы	Объем работы, час	Учебно-методическое обеспечение
1	Изучение курса дисциплины	46	источники [1-16]
3	Подготовка к письменному опросу	2	
4	Подготовка к зачету	10	
	Итого	62	

9. Перечень учебной литературы и ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

9.1. Основная литература

1. Попов, Ю.Л. Управление качеством в строительстве : учебное пособие / Ю.Л. Попов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. – Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. – 256 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434826>

2. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества в строительстве : лабораторный практикум / А.Г. Дивин, В.М. Жилкин, М.Ю. Серегин, Г.В. Шишкина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – 81 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444683>

3. Исаев, А.В. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия в строительстве : учебное пособие / А.В. Исаев ; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». – 2-е изд., перераб. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2010. – Ч. 1. Метрология. – 110 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427240>

9.2. Дополнительная литература

1. Управление качеством процессов и продукции : учебное пособие / С.В. Пономарев, С.В. Мищенко, Е.С. Мищенко и др. ; под ред. С.В. Пономарева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – Кн. 1. Введение в системы менеджмента качества процессов в производственной, коммерческой и образовательной сферах. – 240 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437101>

2. Основы стандартизации, метрологии и сертификации : учебник / Ю.П. Зубков, Ю.Н. Берновский, А.Г. Зекунов и др. ; ред. В.М. Мишин. – Москва : Юнити, 2015. – 447 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117687>

9.3. Ресурсы ИТС «Интернет»

1. Материалы курса по дисциплине Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства», режим доступа: по подписке – <https://sdo.svgu.ru/local/crw/index.php?cid=3>.

2. ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения (с Изменением N 1) <http://docs.cntd.ru/document/1200001719>

3. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь (Издание с Поправкой) <http://docs.cntd.ru/document/1200124393>

4. ГОСТ Р ИСО 9001-2008 Системы менеджмента качества. Требования <http://docs.cntd.ru/document/1200068732>

5. ГОСТ Р ИСО 9004-2019 Менеджмент качества. Качество организации. Руководство по достижению устойчивого успеха организации
<http://docs.cntd.ru/document/1200167117>
6. ГОСТ Р 55568-2013 Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента
<http://docs.cntd.ru/document/1200103730>
7. О техническом регулировании : федер. закон от 27 дек. 2002 г. № 184-ФЗ (с изменениями на 28 ноября 2018 года) <http://docs.cntd.ru/document/901836556>
8. РД-11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения
<http://docs.cntd.ru/document/902023790>
9. РД-11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства <http://docs.cntd.ru/document/902025503>
10. РД-11-04-2006 Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов, проектной документации <http://docs.cntd.ru/document/902031885>
11. СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений <http://docs.cntd.ru/document/1200133993>

10. Рейтинг-план дисциплины (форма Ф СВГУ «Рейтинг-план»)**Рейтинг-план дисциплины****Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства»**

Политехнический институт

Курс _____, группа _____ семестр _____ 20 ____ /20 ____ учебного года

Преподаватель (и): Тепляшин М.В.

Кафедра ПГС

Аттест. период	Номер модуля	Название модуля	Виды работ, подлежащие оценке	Кол-во баллов
1	1	Модуль первый: Общие сведения	Письменный опрос (1х 50 баллов)	50
	2	Модуль второй: Организация контроля качества в строительстве (тема 2.1)	Доклад на семинаре (3х 60 баллов)	180
			Итого 1-й аттестационный период	230
2	2	Модуль второй: Организация контроля качества в строительстве (тема 2.2-2.4)	Письменный опрос (1х 50 баллов)	50
			Доклад на семинаре (2х 60 баллов)	120
			Итого 2-й аттестационный период	170
3	3	Модуль третий: Организация надзора за качеством строительства	Письменный опрос (1х 50 баллов)	50
			Доклад на семинаре (3х 60 баллов)	180
			Итого 3-й аттестационный период	230
Итого				0-630

Рейтинг-план выдан _____

(дата, подпись преподавателя)

Рейтинг-план получен _____

(дата, подпись старосты группы)

11. Приложения

Приложение 1 Ф СВГУ «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине Б1.О.28 «История развития систем управления и качества строительства»

Приложение 2 Методические рекомендации

Приложение 3 Протокол согласования рабочей программы дисциплины с другими дисциплинами

Приложение 4 Лист изменений и дополнений

Приложение 5 Лист визирования рабочей программы дисциплины

Примечание:

При наличии обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ при необходимости разрабатывается адаптированная рабочая программа дисциплины (модуля), учитывающая конкретную ситуацию и индивидуальные образовательные потребности обучающегося. Фонды оценочных средств при необходимости также адаптируются с целью оценки достижения запланированных результатов обучения и уровня сформированности компетенций, заявленных в образовательной программе. Материально-техническое обеспечение дисциплины может быть дополнено с учетом индивидуальных возможностей инвалидов и лиц с ОВЗ.

Автор(ы): Тепляшин М.В., к.т.н., доцент кафедры ПГС,


подпись

27.01.2020
дата

И.о. зав.кафедрой ПГС


подпись

Наталия Константиновна Гайдай, к.г.-м.н., доцент

« 28 » 01 20 20 г.