

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан СТФ

И.В. Харламов

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.7.1 «Система нормативно-технической документации»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01
Строительство**

Направленность (профиль, специализация): **Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	профессор	В.Л. Свиридов
Согласовал	Зав. кафедрой «СМ»	Г.И. Овчаренко
	руководитель направленности (профиля) программы	Г.И. Овчаренко

г. Барнаул

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

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	методы и способы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	использовать нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	нормативной базой в области инженерных изысканий, принципами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК-18	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования	методы мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования	использовать методы мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования	
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую	предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений,	оформлять предварительное технико-экономическое обоснование	

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	<p>техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	<p>разработку проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ, контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	<p>проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	
ПК-9	<p>способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>методы ведения подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществление контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>методами ведения подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацией рабочих мест, осуществлением технического оснащения, размещением и обслуживанием технологического оборудования, осуществлением контроля соблюдения технологической дисциплины, требованиями охраны труда и экологической безопасности</p>

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Бетоноведение, Вяжущие вещества, Инженерная геология, Информатика, Математика, Механическое оборудование предприятий строительной индустрии, Современные заводы по производству строительных материалов, Строительные материалы, Технология стеновых и изоляционных материалов, Физика, Химия
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Преддипломная практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	13	0	26	33	44

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 8

Лекционные занятия (13ч.)

1. Введение. Система НТД в строительстве. {беседа} (2ч.)[2,3] Исторический очерк становления системы стандартизации в России. Система НТД в строительстве. Понятия и определения системы.

2. Градостроительный кодекс и ФЗ-184 «О техническом регулировании». {эвристическая беседа} (2ч.)[2,3] Основа Системы нормативных документов в строительстве. Обязательные и рекомендуемые требования для применения и исполнения к объектам технического регулирования (продукции, зданиям,

строениям и сооружениям или к процессам изыскания, проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации. Технические регламенты.

3. Международные, межгосударственные, национальные стандарты и правила (ГОСТ Р) {эвристическая беседа} (2ч.)[2,3] ГОСТы, утвержденные национальным органом РФ по стандартизации, в которых устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг; в качестве федеральных НТД применяют также межгосударственные стандарты, введенные в действие на территории РФ, а также межгосударственные СНИПы.

4. Стандарты отраслей (ОСТ), нормы технологического проектирования (НТП) и другие отраслевые НТД {эвристическая беседа} (2ч.)[2,3] Стандарты отрасли, нормы технологического проектирования и другие нормативные документы, принятые в отрасли производства и применения строительных материалов и изделий в соответствии с их компетенцией

5. Стандарты предприятий (СТП) и организаций, объединений (СТО) {эвристическая беседа} (2ч.)[2,3] Требования ФЗ-184 от 27.12.2002 «О техническом регулировании» и ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандарты организаций. Общие положения» в части состава, структуры, правила разработки и утверждения СТП, СТО

6. Руководящие документы (РД), своды правил по проектированию и строительству (СП), территориальные строительные нормы (ТСН), технические условия (ТУ). {эвристическая беседа} (3ч.)[2,3,6] НТД, разрабатываемые и принимаемые органами надзора и контроля, исполнительной власти субъектов РФ, хозяйствующими субъектами как составная часть технологической документации на продукцию, её изготовление и применение.

Практические занятия (26ч.)

1. Владение навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий: научно-техническая информация и нормативно-технические документы {тренинг} (2ч.)[2,6,7] НТД, Интернет-ресурсы, Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. N190-ФЗ, ГОСТ Р 1.0-2004, ГОСТ Р 1.12-2004

2. Система НТД в строительстве. {тренинг} (12ч.)[3,6,7,8] Федеральный закон N 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании», ГОСТ 1.1-2002, ГОСТ Р 1.8-2004, ГОСТ Р 1.2-2004, ГОСТ Р 1.5-2004

3. Владение методами ведения подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацией рабочих мест, осуществлением технического оснащения, размещением и обслуживанием технологического

оборудования, осуществлением контроля соблюдения технологической дисциплины, требованиями охраны труда и экологической безопасности: стандарты отрасли производства строительных материалов, нормы технологического проектирования производства строительных материалов {тренинг} (4ч.)[3,6,12] ОСТы на сырье, материалы и изделия для производства строительных материалов. Нормы проектирования предприятий вяжущих, стеновых, ЖБИ и др. строительных материалов и изделий.

4. Овладение нормативной базой в области инженерных изысканий, принципами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест: правила построения, разработки, согласования, утверждения и регистрации СТО {тренинг} (4ч.)[3,6,12] Обязательные, рекомендуемые и справочные положения и требования для стандартов организации.

5. РД, СП, ТСН, ТУ {тренинг} (4ч.)[3,6,12] Технические правила, рекомендации, руководства, пособия и др. документы

Самостоятельная работа (33ч.)

1. Подготовка к лекциям {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (7ч.)[2,3,6] Подготовка к лекциям

2. Подготовка к практическим занятиям {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (13ч.)[2,3,6,7,8,12] Подготовка к практическим занятиям

3. Подготовка к контрольному опросу {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[2,3,6,7,8,12] Подготовка к контрольному опросу

4. Подготовка к зачету {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (9ч.)[2,3,4,5,9,10,11,12] Подготовка к зачету

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Законодательное и нормативно-техническое регулирование в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций/ –Электрон. текстовые данные. – Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012, – 170 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22655>. – ЭБС «IPRbooks», по паролю

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Лозовая, С. Ю. Компьютерные технологии в науке и проектировании оборудования и технологических процессов предприятий строительной индустрии [Электронный ресурс]: учебное пособие [для студентов направления 270800 «Строительство»] / С. Ю. Лозовая; Белгор. гос. технол. ун-т им. В. Г. Шухова. - Белгород: БГТУ, 2013. - 238 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28349.html>. – Загл. с экрана.

3. Стандартизация и сертификация в строительстве: учебное пособие: [по направлению 270800 "Строительство"] / В. И. Логанина [и др.]. - Москва: БАСТЕТ, 2013. – 252 с. – ISBN 978-5-903178-32-2 (55 экз.).

6.2. Дополнительная литература

4. Безопасность труда в строительстве [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом Энергия, 2013.— 24 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22677.html>.— ЭБС «IPRbooks», вход по паролю.

5. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Жилые, общественные и производственные здания и сооружения [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 500 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30231.html>.— ЭБС «IPRbooks», вход по паролю.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

6. Информационная система по строительству «НОУ-ХАУС.ру» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.know-house.ru/> . – Загл. с экрана.

7. Электронное сетевое издание «Строительство.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rcmm.ru/> - Загл. с экрана.

8. Всё для стройки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vsedlyastroiki.ru/> - Загл. с экрана.

9. Стройпортал.ру. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.stroyportal.ru/> - Загл. с экрана.

10. Комитет по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ksar.barnaul-adm.ru/> - Загл. с экрана.

11. Все о строительстве. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroyka.ru/> . – Загл. с экрана.

12. Строительство, стройматериалы, строительная техника и строительные сайты в интернете [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.smu.ru/> . –

Загл. с экрана.

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
помещения для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».