УП.О.080301.00.2020:2020

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев

Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ В.Е. Сактоев

«25» 03 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы бакалавриата
по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) программы: ***Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций***
Квалификация: *бакалавр*
Форма обучения: *очная*
Срок получения образования: *4 года*
Год приема: *2020*

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 481

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы;

ОБЯЗ – объемы элементов, относящихся к обязательной части образовательной программы;

ФОРМ – объемы элементов, относящихся к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений;

Экз – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым установлен экзамен в качестве обязательного вида аттестационного испытания при промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация осуществляется во время аттестационных недель;

Аттест – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым не установлен экзамен, а промежуточная аттестация производится по шкале "отлично", "Хорошо", удовлетворительно", "неудовлетворительно". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

Зачет – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым промежуточная аттестация производится по шкале "зачтено", "незачтено". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

КР – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсовой работы;

КП – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсового проекта;

ак.час – академический час;

ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий лекционного типа;

ЛБ – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий в виде лабораторных работ;

ПР – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий семинарского типа;

Всего ауд – в столбце указывается общее количество аудиторных занятий;

СРС – в столбце указывается количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу;

О.i – номер дисциплины (модуля) обязательной части образовательной программы (ОП): i порядковый номер дисциплины (модуля);

Ф.i – номер дисциплины (модуля) части ОП, формируемой участниками образовательных отношений: i порядковый номер дисциплины (модуля);

ЭД.n – обозначение комплекта элективных дисциплин (модулей), предлагаемых к выбору для изучения в определенный учебный период: n - порядковый номер комплекта

ЭД.n.i – номер элективной дисциплины (модуля): n номер комплекта дисциплин (модулей), i порядковый номер дисциплины (модуля) в комплекте;

ФК.i – номер факультативной дисциплины (модуля): i порядковый номер дисциплины (модуля)

ПР.i – номер практики: i порядковый номер практики

ПР.i.j – номер части практики: i порядковый номер практики, j - порядковый номер части практики

ГИА.i – номер аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации выпускников: i порядковый номер испытания.

* – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется реализация элемента образовательной программы при очной и очно-заочной формах обучения

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

	Распределение периодов обучения и каникул по условным неделям*																																																					
	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
КУРС	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен – 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт – 2 ноя	3-9 ноя**	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек – 31 дек	1-8 янв**	9-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев – 1 мар**	2-8 мар*	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар – 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр – 3 мая**	4-10 мая**	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июн	8-14 июн**	15-21 июн	22-28 июн	29 июн – 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл – 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	31 августа
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18-19			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	I триместр (осенний)																А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)																А	А	А	У				К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	I триместр (осенний)																А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)																А	А	У		П			К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	I триместр (осенний)																А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)																А	А	А	П				К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	I триместр (осенний)																А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)								А	А	А	ПП						Д						К	К	К	К	К	К	К	К	К

* Фактический график устанавливается ежегодно до начала учебного года с учетом календаря и установленного Правительством РФ переноса выходных дней

** - нерабочие праздничные дни (НПД): 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Условные обозначения, применяемые в графике учебного процесса:

А - Аттестационные недели

НПД - нерабочие праздничные дни

К - Каникулы

У- учебная практика

П - производственная практика

ПП - преддипломная практика

Д - защита выпускной квалификационной работы

	Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)*																				
	I триместр					II триместр					III триместр				Итого в учебном году						
Курс	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	НПД	Всего
1	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 3 д	3 н	х	х	х	х	8 н 1д	3 н 6 д	х	31 н 2 д	5н6д	9н1д	3 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
2	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 3 д	2 н	х	х	х	х	8 н 1д	4 н 6 д	х	31 н 2 д	4н6д	9н1д	4 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
3	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 3 д	3 н	х	х	х	х	8 н 1д	3 н 6 д	х	31 н 2 д	5н6д	9н1д	3 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
4	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	7 н 6 д	3 н	х	5 н 5 д	х	х	8 н 1д	х	5 н 6 д	23 н 5 д	5н6д	9н1д	5 н 5 д	5 н 6 д	2 н	52 н 2 д

* Для фактического графика обучения сводные данные могут быть изменены в зависимости от распорядительных актов Правительства РФ о переносах выходных дней

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

	Год обучения>	1			2			3			4			ВСЕГО
	Учебные периоды>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
	№ экзаменационной сессии	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*А*	*Б*	*В*	
	Длительность учебных периодов + длительность аттестационных недель>	16+3	16+3	4	16+3	16+2	5	16+3	16+3	4	16+3	14+3	6	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		28	28		27	27		26	28		28	14		206
ПРАКТИКИ				4			6			6		9		25
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													9	9
ВСЕГО	в триместре>	28	28	4	27	27	6	26	28	6	28	23	9	240
	в учебном году>	60			60			60			60			240

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

УП.О.080301.00.2020:2020

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам												Обеспечивающая кафедра
																	1 год			2 год			3 год			4 год			
													Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
			з.е.	з.е.	з.е.												16	16	4	16	16	4	16	16	4	16	16	6	
		ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ	240	149	91	31	35	7	3	7	8968	4120	3624	1536	416	1672	28	28	4	27	27	6	26	28	6	28	23	9	
		Трудоемкость блоков 1 и 2	231	140	91																								
				58,3%										42,4%																
БЛОК 1		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	206	134	72	31	29	7	3	7	7744	4120	3624	1536	416	1672	28	28		27	27		26	28		28	14		
О.1		Философия		4		1					144	80	64	32		32				*									ФИиК
О.2		История		4		1					144	80	64	32		32	*												ФИиК
О.3	*	Иностранный язык																											
О.3.1		Иностранный язык 1		4			1				144	80	64			64	*												АЯМК, ИЯПК
О.3.2		Иностранный язык 2		4		1					144	80	64			64		*											АЯМК, ИЯПК
О.4		Безопасность жизнедеятельности		4		1					144	80	64	32		32										*			ЭНБЖ
О.5		Физическая культура и спорт		2				1			72	40	32	32			*												ФКС
О.6		Правовые основы профессиональной деятельности		4			1				144	80	64	32		32								*					ГПП
О.7	*	Высшая математика																											
О.7.1		Высшая математика 1		4		1					144	80	64	32		32	*												ВМ
О.7.2		Высшая математика 2		4			1				144	80	64	32		32		*											ВМ
О.7.3		Высшая математика 3		4		1					144	80	64	32		32				*									ВМ
О.8		Информационные технологии в строительстве		4			1				144	80	64		64		*												СМ
О.9	*	Физика																											
О.9.1		Физика 1		4		1					144	80	64	32	16	16	*												Физика
О.9.2		Физика 2		2			1				72	40	32	16		16		*											Физика
О.10		Химия		4		1					144	80	64	32	16	16		*											НиАХ
О.11		Начертательная геометрия		4		1					144	80	64	32		32	*												ИКГ
О.12		Инженерная и компьютерная графика		4			1				144	80	64	16		48		*											ИКГ
О.13		Теоретическая механика		4		1					144	80	64	32		32		*											СМ
О.14	*	Сопротивление материалов																											
О.14.1		Сопротивление материалов 1		4		1					144	80	64	32	16	16				*									СМ
О.14.2		Сопротивление материалов 2		4		1					144	80	64	32	16	16					*								СМ

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам												Обеспечивающая кафедра
																	1 год			2 год			3 год			4 год			
													Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
О.15		Механика жидкости и газа		2			1				72	40	32	16	16					*									БМТПАПП
О.16		Инженерная геология		2			1				72	40	32	16	16			*											ЭНБЖ
О.17		Инженерная геодезия		4		1					144	80	64	32	16	16		*											ПГС
О.18		Строительные материалы		4		1					144	80	64	32	16	16				*									СМАДиД
О.19		Архитектура зданий и сооружений		3			1			1	108	60	48	32		16				*									ПГС
О.20		Основы строительных конструкций		3		1					108	60	48	16		32							*						ПГС
О.21		Механика грунтов, основания и фундаменты		3			1				108	60	48	32		16					*								ПГС
О.22		Электротехника и электроснабжение		4		1					144	80	64	32	16	16					*								ЭиАСУ
О.23		Технологические процессы в строительстве		3		1					108	60	48	32		16							*						ПГС
О.24		Организация и управление строительного производства		4		1			1		144	80	64	32		32								*					УИиН
О.25		Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве		4			1				144	80	64	32		32								*					СМУК
О.26		Экономика строительства		4		1			1		144	80	64	32		32										*			УИиН
О.27		Теплогазоснабжение зданий и сооружений		4		1					144	80	64	32		32					*								ТГВ
О.28		Водоснабжение и водоотведение зданий и сооружений		4		1				1	144	80	64	32		32					*								ТГВ
О.29		Машины и оборудование в строительстве		2			1				72	40	32	16		16					*								ПГС
О.30		Введение в профессиональную деятельность		2			1				72	40	32	16		16	*												СМАДиД
О.31		Инженерная экология		2			1				72	40	32	16		16							*						ЭНБЖ
О.32		Органическая химия		2			1				72	40	32	16	16					*									Биотехнология
О.33		Физическая и коллоидная химия		2			1				72	40	32	16	16						*								Биотехнология
О.34		Вяжущие вещества		4		1				1	144	80	64	32	16	16							*						СМАДиД
Ф.1		Теплотехническое оборудование предприятий стройиндустрии			3	1			1		108	60	48	16		32							*						СМАДиД
Ф.2		Процессы и аппараты технологии строительных материалов			2		1				72	40	32	16		16							*						СМАДиД

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам												Обеспечивающая кафедра
																	1 год			2 год			3 год			4 год			
													Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
Ф.3		Оборудование в производстве строительных материалов, изделий и конструкций			3		1				108	60	48	16	16	16							*						СМАДиД
Ф.4		Технология бетона, строительных изделий и конструкций			4	1				1	144	80	64	16	32	16										*			СМАДиД
Ф.5	*	Технология отделочных и изоляционных материалов																											
Ф.5.1		Технология отделочных и изоляционных материалов 1			4		1				144	80	64	32	16	16										*			СМАДиД
Ф.5.2		Технология отделочных и изоляционных материалов 2			2	1				1	72	40	32	16		16											*		СМАДиД
Ф.6		Комплексное использование минерального сырья и отходов промышленности в производстве строительных материалов			2			1			72	40	32	16		16										*			СМАДиД
Ф.7		Проектирование предприятий строительной индустрии			4	1				1	144	80	64	32		32											*		СМАДиД
Ф.8		Технология строительной керамики			4	1				1	144	80	64	32	16	16								*					СМАДиД
Ф.9		Физико-химические методы анализа строительных материалов			2		1				72	40	32	16		16										*			СМАДиД
Ф.10		Физическая химия силикатов			3		1				108	60	48	32		16								*					СМАДиД
Ф.11		Стандартизация и управление качеством строительных материалов, изделий и конструкций			3	1					108	60	48	32		16											*		СМАДиД
Ф.12		Автоматика и автоматизация производственных процессов			3		1				108	60	48	16	16	16											*		ЭиАСУ
Ф.13		Железобетонные конструкции			4	1					144	80	64	32		32										*			СМАДиД
Ф.14		Дорожно-строительные материалы			3	1					108	60	48	32	16									*					СМАДиД
Ф.15		Инновационные технологии и материалы в строительстве			4		1				144	80	64	32	16	16										*			СМАДиД
Ф.16		Теоретические основы бетоноведения			2	1					72	40	32	16		16								*					СМАДиД
Ф.17		Технология заполнителей бетона			2		1				72	40	32	16	16								*						СМАДиД
Ф.18		Сметное нормирование и и ценообразование в строительстве			2		1				72	40	32	16		16											*		УИиН
22,2%		**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (ЭД)**	**16**		**16**		**4**	**5**			**904**	**320**	**584**	**112**	**16**	**456**				**4**	**4**		**4**	**4**					
		ЭД 1			4		1				144	80	64	32	16	16				*									

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам												Обеспечивающая кафедра
																	1 год			2 год			3 год			4 год			
													Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
ЭД.1.1		*Технология бетонных работ*			4		1				144	80	64	32	16	16				*									СМАДиД
ЭД.1.2		*Содержание и организация строительных работ*			4		1				144	80	64	32	16	16				*									СМАДиД
		ЭД 2			4		1				144	80	64	32		32					*								
ЭД.2.1		*Оборудование для бетонных работ*			4		1				144	80	64	32		32					*								СМАДиД
ЭД.2.2		*Организация работы складского хозяйства*			4		1				144	80	64	32		32					*								СМАДиД
		ЭД 3			4		1				144	80	64	16		48							*						
ЭД.3.1		*Бетонирование в зимних условиях*			4		1				144	80	64	16		48							*						СМАДиД
ЭД.3.2		*Снабжение строительного объекта*			4		1				144	80	64	16		48							*						СМАДиД
		ЭД 4			4		1				144	80	64	32		32								*					
ЭД.4.1		*Технология монолитного бетонирования*			4		1				144	80	64	32		32								*					СМАДиД
ЭД.4.2		*Законодательство в сфере строительства*			4		1				144	80	64	32		32								*					СМАДиД
		Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)						5			328		328			328													ФКС
		ЭК по ФКС 1						1			64		64			64		*											ФКС
		ЭК по ФКС 2						1			66		66			66				*									ФКС
		ЭК по ФКС 3						1			66		66			66					*								ФКС
		ЭК по ФКС 4						1			66		66			66							*						ФКС
		ЭК по ФКС 5						1			66		66			66								*					ФКС
		ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	**8**		**8**						**288**		**128**	**64**		**64**							**4**	**4**					
ФК.1		*Документная лингвистика*			4			1			144		64	32		32							*						ИЯПК
ФК.2		*Интеллектуальная собственность в бизнесе*			4			1			144		64	32		32								*					ГПП
		Примечание: 1) факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы; 2) факультативные дисциплины (модули) изучаются по желанию обучающихся																											
БЛОК 2		**ПРАКТИКИ**	**25**	**6**	**19**		**6**				**900**								**4**			**6**			**6**		**9**		

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам												Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа				1 год			2 год			3 год			4 год			
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
ПР.1	*	Учебная практика					1																						
ПР.1.1		Ознакомительная		2			1				72											*							СМАДиД
ПР.1.2		Изыскательская (геологическая)		2			1				72								*										ЭНБЖ
ПР.1.3		Изыскательская (геодезическая)		2			1				72								*										ПГС
ПР.2	*	Производственная практика					1																						
ПР.2.1		Технологическая практика			4		1				144											*							СМАДиД
ПР.2.2		Исполнительская практика			6		1				216														*				СМАДиД
ПР.2.3		Преддипломная практика			9		1				324																*		СМАДиД
БЛОК 3		**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9**	**9**							**324**																	9	
ГИА.1		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9							324																	*	СМАДиД
Количество курсовых работ>																				1	1		1						
Количество курсовых проектов>																				1	1		1	1		1	2		
Количество экзаменов>																	4	4		4	4		4	4		4	3		
Количество аттестации																	3	4	2	4	4	2	5	4	1	3	3		
Количество зачетов																	1	1		1	1		1	1		1			

Составители:

Зав. кафедрой Л.А. Урханова

Доцент С.А. Лхасаранов

Учебный план обсужден на заседании кафедры Строительные материалы, автомобильные дороги и деревообработка

«23» января 2020 г. (протокол № 6)

Зав. кафедрой Л.А. Урханова

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Строительного факультета

«27» февраля 2020 г. (протокол № 7)

Декан факультета М.П. Калашников

М.П.