



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

20.03.02 Природобустройство и водопользование

Направленность (профиль) программы: **Природобустройство и водопользование**

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 6 марта 2015г.

№ 160

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.і – номер дисциплины (модуля) обязательной части образовательной программы (ОП); і – порядковый номер дисциплины (модуля);
- Ф.і – номер дисциплины (модуля) части ОП, формируемой участниками образовательных отношений; і – порядковый номер дисциплины (модуля);
- ЭД п – обозначение комплекта элективных дисциплин (модулей), предлагаемых к выбору для изучения в определенный учебный период: п - порядковый номер комплекта

- ЭД.п.і – номер элективной дисциплины (модуля): п – номер комплекта дисциплин (модулей), і – порядковый номер дисциплины (модуля) в комплекте;
- ФК.і – номер факультативной дисциплины (модуля); і – порядковый номер дисциплины (модуля)
- ПР.і – номер практики; і – порядковый номер практики
- ПР.і.ј – номер части практики; і – порядковый номер практики, ј – порядковый номер части практики
- ГИА.і – номер аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации выпускников; і – 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*																																																									
КУРС		Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август																							
		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 июля	6-12 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля - 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	31 августа				
1		I триместр (осенний)																II триместр (весенний)																																									
2		I триместр (осенний)																II триместр (весенний)																																									
3		I триместр (осенний)																II триместр (весенний)																																									
4		I триместр (осенний)																II триместр (весенний)												А		А		А		П		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, 1-6 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Условные обозначения, применяемые в графике учебного процесса:

А - Аттестационные недели

У - учебная практика

ПП - преддипломная практика

НПД - нерабочие праздничные дни

П - производственная практика

К - Каникулы

Д - защита выпускной квалификационной работы

		Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)*																					
Курс		I триместр					II триместр					III триместр					Итого в учебном году					Всего	
		Теоретическое обучение	Аттест. нед	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		
1		15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 3 д	3 н	х	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	3 н	х	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
3		15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 3 д	3 н	х	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	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>												ВСЕГО
	1			2			3			4			
	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+3	4	16+3	16+3	4	16+3	14+3	6	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	28	28		28	28		28	28		28	14		210
ПРАКТИКИ			4			4			4		9		21
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ											9		9
ВСЕГО	в триместре>												240
	в учебном году>												240

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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	
Ф.8.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2															1				72	40	32	16			
Ф.8.2	Механика грунтов		2		1				72	40	32	16	16				*										ПГС	
Ф.8.3	Инженерные конструкции природоохранного назначения		2		1				72	40	32	16												*			СМАДиД	
Ф.9	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		2		1				72	40	32	16												*			ТКМВРТ	
Ф.10	Проектирование сооружений по очистке природных и сточных вод		4	1			1		144	80	64	32												*			ТКМВРТ	
Ф.11	Проектирование водохозяйственных систем		4	1					144	80	64	16												*			ТКМВРТ	
Ф.12	Геоинформационные системы		2		1				72	40	32	16					*										ЭНБЖ	
Ф.13	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду		4		1				144	80	64	16	48												*		ТКМВРТ	
Ф.14	Гидробиология		4	1					144	80	64	16	48											*			ТКМВРТ	
Ф.15	Управление водохозяйственными системами		2	1					72	40	32	16												*			ТКМВРТ	
33,3%	ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (ЭД)	30	30		11	5			1408	600	808	240	96	472						10	6		12	2				
	ЭД 1		2		1				72	40	32	16	16											*				
ЭД.1.1	<i>Гидрофизика</i>		2		1				72	40	32	16	16											*			ТКМВРТ	
ЭД.1.2	<i>Экологическая инфраструктура</i>		2		1				72	40	32	16	16											*			ТКМВРТ	
	ЭД 2		4		1				144	80	64	32	32					*										
ЭД.2.1	<i>Физико-химические методы анализа и мониторинг окружающей среды</i>		4		1				144	80	64	32	32											*			ТКМВРТ	
ЭД.2.2	<i>Физикохимия водных растворов</i>		4		1				144	80	64	32	32											*			ТКМВРТ	
	ЭД 3		4		1				144	80	64	32							*									
ЭД.3.1	<i>Основы математического моделирования в природообустройстве и водопользовании</i>		4		1				144	80	64	32												*			ТКМВРТ	
ЭД.3.2	<i>Международные стандарты в области окружающей среды</i>		4		1				144	80	64	32												*			ТКМВРТ	
	ЭД 4		4		1				144	80	64	32	32											*				

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			
					ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	A	Б	B		
																										Экз	
ЭД 4.1	Восстановление рек и водоемов			4	1				144	80	64	32	32									*					ТКМВРТ
ЭД 4.2	Возобновляемые источники энергии			4	1				144	80	64	32	32										*				ТКМВРТ
	ЭД 5			2	1				72	40	32	16		16								*					
ЭД 5.1	Основы водохозяйственного проектирования			2	1				72	40	32	16		16								*					ТКМВРТ
ЭД 5.2	Государственный водный реестр			2	1				72	40	32	16		16								*					ТКМВРТ
	ЭД 6			4	1				144	80	64	32		32									*				
ЭД 6.1	Управление качеством окружающей среды			4	1				144	80	64	32		32									*				ТКМВРТ
ЭД 6.2	Природообустройство			4	1				144	80	64	32		32									*				ТКМВРТ
	ЭД 7			2	1				72	40	32	16		16										*			
ЭД 7.1	Насосы и насосные станции			2	1				72	40	32	16		16									*				ТГВ
ЭД 7.2	Силовые установки водопользования			2	1				72	40	32	16		16									*				ТГВ
	ЭД 8			2	1				72	40	32	16	16									*					
ЭД 8.1	Почвоведение			2	1				72	40	32	16	16									*					ТКМВРТ
ЭД 8.2	Интегрированное управление водными ресурсами			2	1				72	40	32	16	16									*					ТКМВРТ
	ЭД 9			2	1				72	40	32	16		16									*				
ЭД 9.1	Управление качеством			2	1				72	40	32	16		16									*				ТКМВРТ
ЭД 9.2	Основы научных исследований			2	1				72	40	32	16		16									*				ТКМВРТ
	ЭД 10			2	1				72	40	32	16		16								*					
ЭД 10.1	Эксплуатация и мониторинг водохозяйственных систем			2	1				72	40	32	16		16								*					ТКМВРТ
ЭД 10.2	Обслуживание и ремонт водохозяйственных систем			2	1				72	40	32	16		16								*					ТКМВРТ
	ЭД 11			2	1				72	40	32	16		16								*					
ЭД 11.1	Технология и организация работ по природообустройству и водопользованию			2	1				72	40	32	16		16								*					ТКМВРТ
ЭД 11.2	Эколого-экономическая оценка водных объектов			2	1				72	40	32	16		16								*					ТКМВРТ
	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)					5			328		328			328													ФКС
	ЭК по ФКС 1					1			64		64			64								*					ФКС

