

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Костылева Татьяна Александровна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 20.06.2023 13:23:48  
Уникальный программный ключ:  
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"  
Политехническая школа

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 16 от 13.06.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
образовательной  
деятельности

УТВЕРЖДАЮ



Т.А. Костылева

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроэнергетические системы и сети

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018


Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

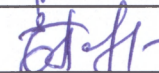
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	эксплуатационный

## СОГЛАСОВАНО

Начальник управления по образовательной деятельности

 / О.С. Маковчик/

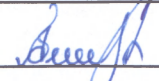
Начальник отдела планирования и организации учебного процесса

 / Е.В. Подкорытова/

Руководитель Политехнической школы

 / Д.С. Осипов/

Руководитель образовательной программы

 / А.Г. Лютаревич/

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь					Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																							
Нед	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							
I										*								*	Э	Э	К															*				*			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II										*								*	Э	Э	К														У	У	У	У	У	У			*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К					
III										*								*	Э	Э	К															П	П	П	П	П	П			*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV										*								*	Э	Э	К								*								*								*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
V										*								*	Э	Э	К						*		*					П	П	П	П	*	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	19 4/6	37 3/6	17 1/6	15 3/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 3/6	19 1/6	36 4/6	17 4/6	8 4/6	26 2/6	165 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 3/6	3 2/6	2 3/6	2	4 3/6	2 2/6	2	4 2/6	2 1/6	2	4 1/6	2	1 5/6	3 5/6	20 1/6
У	Учебная практика					3 4/6	3 4/6										3 4/6
П	Производственная практика								3 5/6	3 5/6					4 5/6	4 5/6	8 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	320 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	65 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год			-			-			-			-			-		

План Учебный план бакалавриата '03.13.03.02.01\_23\_12345\_5216.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, год начала подготовки 2023

Курс	Семестр	Наименование	Формы обучения		Экспертные оценки										Итого	Зачисление	Средний балл	Квалификация						
			Эксперт	Итого	Сектор 1		Сектор 2		Сектор 3		Сектор 4		Сектор 5						Сектор 6		Сектор 7		Сектор 8	
					Эксперт	Итого	Эксперт	Итого	Эксперт	Итого	Эксперт	Итого	Эксперт	Итого					Эксперт	Итого	Эксперт	Итого	Эксперт	Итого
<b>Сектор 1</b>																								
<b>Сектор 2</b>																								
<b>Сектор 3</b>																								
<b>Сектор 4</b>																								
<b>Сектор 5</b>																								
<b>Сектор 6</b>																								
<b>Сектор 7</b>																								
<b>Сектор 8</b>																								
<b>Сектор 9</b>																								
<b>Сектор 10</b>																								
<b>Сектор 11</b>																								
<b>Сектор 12</b>																								
<b>Сектор 13</b>																								
<b>Сектор 14</b>																								
<b>Сектор 15</b>																								
<b>Сектор 16</b>																								
<b>Сектор 17</b>																								
<b>Сектор 18</b>																								
<b>Сектор 19</b>																								
<b>Сектор 20</b>																								
<b>Сектор 21</b>																								
<b>Сектор 22</b>																								
<b>Сектор 23</b>																								
<b>Сектор 24</b>																								
<b>Сектор 25</b>																								
<b>Сектор 26</b>																								
<b>Сектор 27</b>																								
<b>Сектор 28</b>																								
<b>Сектор 29</b>																								
<b>Сектор 30</b>																								
<b>Сектор 31</b>																								
<b>Сектор 32</b>																								
<b>Сектор 33</b>																								
<b>Сектор 34</b>																								
<b>Сектор 35</b>																								
<b>Сектор 36</b>																								
<b>Сектор 37</b>																								
<b>Сектор 38</b>																								
<b>Сектор 39</b>																								
<b>Сектор 40</b>																								
<b>Сектор 41</b>																								
<b>Сектор 42</b>																								
<b>Сектор 43</b>																								
<b>Сектор 44</b>																								
<b>Сектор 45</b>																								
<b>Сектор 46</b>																								
<b>Сектор 47</b>																								
<b>Сектор 48</b>																								
<b>Сектор 49</b>																								
<b>Сектор 50</b>																								
<b>Сектор 51</b>																								
<b>Сектор 52</b>																								
<b>Сектор 53</b>																								
<b>Сектор 54</b>																								
<b>Сектор 55</b>																								
<b>Сектор 56</b>																								
<b>Сектор 57</b>																								
<b>Сектор 58</b>																								
<b>Сектор 59</b>																								
<b>Сектор 60</b>																								
<b>Сектор 61</b>																								
<b>Сектор 62</b>																								
<b>Сектор 63</b>																								
<b>Сектор 64</b>																								
<b>Сектор 65</b>																								
<b>Сектор 66</b>																								
<b>Сектор 67</b>																								
<b>Сектор 68</b>																								
<b>Сектор 69</b>																								
<b>Сектор 70</b>																								
<b>Сектор 71</b>																								
<b>Сектор 72</b>																								
<b>Сектор 73</b>																								
<b>Сектор 74</b>																								
<b>Сектор 75</b>																								
<b>Сектор 76</b>																								
<b>Сектор 77</b>																								
<b>Сектор 78</b>																								
<b>Сектор 79</b>																								
<b>Сектор 80</b>																								
<b>Сектор 81</b>																								
<b>Сектор 82</b>																								
<b>Сектор 83</b>																								
<b>Сектор 84</b>																								
<b>Сектор 85</b>																								
<b>Сектор 86</b>																								
<b>Сектор 87</b>																								
<b>Сектор 88</b>																								
<b>Сектор 89</b>																								
<b>Сектор 90</b>																								
<b>Сектор 91</b>																								
<b>Сектор 92</b>																								
<b>Сектор 93</b>																								
<b>Сектор 94</b>																								
<b>Сектор 95</b>																								
<b>Сектор 96</b>																								
<b>Сектор 97</b>																								
<b>Сектор 98</b>																								
<b>Сектор 99</b>																								
<b>Сектор 100</b>																								
<b>Сектор 101</b>																								
<b>Сектор 102</b>																								
<b>Сектор 103</b>																								
<b>Сектор 104</b>																								
<b>Сектор 105</b>																								
<b>Сектор 106</b>																								
<b>Сектор 107</b>																								
<b>Сектор 108</b>																								
<b>Сектор 109</b>																								
<b>Сектор 110</b>																								
<b>Сектор 111</b>																								
<b>Сектор 112</b>																								
<b>Сектор 113</b>																								
<b>Сектор 114</b>																								
<b>Сектор 115</b>																								
<b>Сектор 116</b>																								
<b>Сектор 117</b>																								
<b>Сектор 118</b>																								
<b>Сектор 119</b>																								
<b>Сектор 120</b>																								
<b>Сектор 121</b>																								
<b>Сектор 122</b>																								
<b>Сектор 123</b>																								
<b>Сектор 124</b>																								
<b>Сектор 125</b>																								
<b>Сектор 126</b>																								
<b>Сектор 127</b>																								
<b>Сектор 128</b>																								
<b>Сектор 129</b>																								
<b>Сектор 130</b>																								
<b>Сектор 131</b>																								
<b>Сектор 132</b>																								
<b>Сектор 133</b>																								
<b>Сектор 134</b>																								
<b>Сектор 135</b>																								
<b>Сектор 136</b>																								
<b>Сектор 137</b>																								
<b>Сектор 138</b>																								
<b>Сектор 139</b>																								
<b>Сектор 140</b>																								
<b>Сектор 141</b>																								
<b>Сектор 142</b>																								
<b>Сектор 143</b>																								
<b>Сектор 144</b>																								
<b>Сектор 145</b>																								
<b>Сектор 146</b>																								
<b>Сектор 147</b>																								
<b>Сектор 148</b>																								
<b>Сектор 149</b>																								
<b>Сектор 150</b>																								
<b>Сектор 151</b>																								
<b>Сектор 152</b>																								
<b>Сектор 153</b>																								
<b>Сектор 154</b>																								
<b>Сектор 155</b>																								
<b>Сектор 156</b>																								
<b>Сектор 157</b>																								
<b>Сектор 158</b>																								
<b>Сектор 159</b>																								
<b>Сектор 160</b>																								
<b>Сектор 161</b>																								
<b>Сектор 162</b>																								
<b>Сектор 163</b>																								
<b>Сектор 164</b>																								
<b>Сектор 165</b>																								
<b>Сектор 166</b>																								
<b>Сектор 167</b>																								
<b>Сектор 168</b>																								
<b>Сектор 169</b>																								
<b>Сектор 170</b>																								
<b>Сектор 171</b>																								
<b>Сектор 172</b>																								
<b>Сектор 173</b>																								
<b>Сектор 174</b>																								
<b>Сектор 175</b>																								
<b>Сектор 176</b>																								
<b>Сектор 177</b>																								
<b>Сектор 178</b>																								
<b>Сектор 179</b>																								
<b>Сектор 180</b>																								
<b>Сектор 181</b>																								
<b>Сектор 182</b>																								
<b>Сектор 183</b>																								
<b>Сектор 184</b>																								
<b>Сектор 185</b>																								
<b>Сектор 186</b>																								
<b>Сектор 187</b>																								
<b>Сектор 188</b>																								
<b>Сектор 189</b>																								
<b>Сектор 190</b>																								
<b>Сектор 191</b>																								
<b>Сектор 192</b>																								
<b>Сектор 193</b>																								
<b>Сектор 194</b>																								
<b>Сектор 195</b>																								
<b>Сектор 196</b>																								
<b>Сектор 197</b>																								
<b>Сектор 198</b>																								
<b>Сектор 199</b>																								
<b>Сектор 200</b>																								

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
ПК-1	Способен разрабатывать проектную документацию системы электроснабжения объектов капитального строительства	-
ПК-2	Способен организовывать деятельность по оперативно-технологическому управлению объектов профессиональной деятельности	-
ПК-3	Способен управлять деятельностью по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту линий электропередачи	-

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-1	
В	Разработка проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПК-3	
К	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПК-3	
И	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	ПК-2	
Е	Организация деятельности по оперативно-технологическому управлению в рамках смены	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области управления технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объектов электросетевого хозяйства

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1															з.е.	е.т.	Неделя	Семестр 2															з.е.	е.т.	Неделя	Итого за курс															з.е.	е.т.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов																		Академических часов																		Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРАТ	ДЛек	ДПр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	Конс	КРАТ	ДЛек	ДПр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРАТ	ДЛек				ДПр	СР	Контр оль	Всего	Всего															
ИТОГО (с факультативами)				<b>792</b>																				<b>648</b>														<b>18</b>	<b>3.8</b>	21 1/6	<b>1440</b>											<b>40</b>	<b>40</b>	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>792</b>																				<b>576</b>													<b>16</b>	<b>3.5</b>		<b>1368</b>											<b>38</b>	<b>38</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				<b>40.4</b>																				<b>26.1</b>													<b>16</b>	<b>3.5</b>		<b>33.3</b>																			
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>39.3</b>																				<b>42</b>														<b>40.7</b>																					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>11.3</b>																				<b>6.5</b>													<b>8.9</b>																						
Ауд. нагр. (ОП)				<b>11.3</b>																				<b>6.5</b>													<b>8.9</b>																						
Конт. раб. (ОП)				<b>11.3</b>																				<b>6.5</b>														<b>8.9</b>																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>792</b>	<b>200</b>	<b>82</b>		<b>118</b>																<b>576</b>	<b>126</b>	<b>48</b>		<b>78</b>								<b>387</b>	<b>63</b>	<b>16</b>	<b>3.5</b>	<b>1368</b>	<b>326</b>	<b>130</b>		<b>196</b>							<b>907</b>	<b>135</b>	<b>38</b>	<b>8.25</b>	ТО: 37 1/2 Э: 3 1/3				
ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6																																																											
1	Б1.О.01	Общепервокурсный модуль 1	За(3)	216	68	18		50				148										Эк За	180	38	10		28						115	27	5	1.25	Эк За(4)	396	106	28		78							263	27	11	3			1234				
2	Б1.О.01.02	Физическая культура и спорт	За	72	22	8		14				50										За	72	22	8		14											За	72	22	8		14						50		2	0.5			20	1			
3	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	28	10		18														Эк	108	20	10		10						88			3	0.5	Эк За	108	20	10		10						88		3	0.5			20	2			
4	Б1.О.01.05	Основы российской государственности	За	72	28	10		18				44										Эк	72	18			18						27	27	2	0.75	Эк За	72	28	10		18						44		2	0.5			20	1				
5	Б1.О.01.ДВ.01.01	Английский язык	За	72	18			18				54										Эк	72	18			18					27	27	2	0.75	Эк За	144	36			36						81	27	4	1.5			20	12					
6	Б1.О.01.ДВ.01.02	Немецкий язык	За	72	18			18				54										Эк	72	18			18					27	27	2	0.75	Эк За	144	36			36						81	27	4	1.5			20	12					
7	Б1.О.01.ДВ.01.03	Русский язык как иностранный	За	72	18			18				54										Эк	72	18			18					27	27	2	0.75	Эк За	144	36			36						81	27	4	1.5			20	12					
8	Б1.О.02	Модуль Информационные технологии и искусственный интеллект																				За	108	20	10		10					88			3	0.5	За	108	20	10		10					88		3	0.5			2345						
9	Б1.О.02.01	Прикладная математика																				За	108	20	10		10					88			3	0.5	За	108	20	10		10					88		3	0.5			20	2					
10	Б1.О.03	Модуль фундаментальной подготовки	Эк ЗаО	252	72	34		38				144	36	7	1.25						Эк	108	34	14		20					38	36	3	0.75	Эк(2) ЗаО	360	106	48		58						182	72	10	2			12345							
11	Б1.О.03.02	Физика	ЗаО	108	30	14		16				78			3	0.5					Эк	108	34	14		20					38	36	3	0.75	Эк ЗаО	216	64	28		36						116	36	6	1.25			8	12						
12	Б1.О.03.03	Химия	Эк	144	42	20		22				66	36	4	0.75							Эк	144	42	20		22					66	36	4	0.75	Эк	144	42	20		22					66	36	4	0.75			2	1						
13	Б1.О.05	Модуль Энергетика	Эк	144	20	10		10				88	36	4	1							Эк	144	20	10		10					88	36	4	1	Эк	144	20	10		10					88	36	4	1			135679							
14	Б1.О.05.05	Управление ресурсами предприятий энергетики	Эк	144	20	10		10				88	36	4	1							Эк	144	20	10		10					88	36	4	1	Эк	144	20	10		10					88	36	4	1			7	1						
15	Б1.В.01	Общепервокурсный модуль 2	За(2)	180	40	20		20				140		5	0.75						ЗаО	72	20	10		10					52			2	0.5	За(2) ЗаО	252	60	30		30						192		7	1.25			123						
16	Б1.В.01.01	Культура речи и деловое общение	За	108	20	10		10				88		3	0.5						ЗаО	72	20	10		10					52			2	0.5	За	108	20	10		10					88		3	0.5			20	1						
17	Б1.В.01.02	Основы личной и профессиональной эффективности	За	72	20	10		10				52		2	0.25						За	108	14	4		10					94			3	0.5	За ЗаО	144	40	20		20					104		4	0.75			20	12						
18	Б1.В.ДВ.01.01	Лин-технологии в производстве и офисе																			За	108	14	4		10					94			3	0.5	За	108	14	4		10					94		3	0.5			20	2						
19	Б1.В.ДВ.01.02	Современные экологические технологии																			За	108	14	4		10					94			3	0.5	За	108	14	4		10					94		3	0.5			20	2						
20	Б1.В.ДВ.01.03	Основы инженерных изысканий в природопользовании																			За	108	14	4		10					94			3	0.5	За	108	14	4		10					94		3	0.5			20	2						
21	Б1.В.ДВ.01.04	Технологии управления общественным мнением																			За	108	14	4		10					94			3	0.5	За	108	14	4		10					94		3	0.5			20	2						
22	Б1.В.ДВ.01.05	Современные энергетические технологии																			За	108	14	4		10					94			3	0.5	За	108	14	4		10					94		3	0.5			20	2						
23	ФТД.01	Цифровые инструменты поддержки проектной деятельности																			За	72	4			4					68			2	0.25	За	72	4			4					68		2	0.25			20	2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(5) ЗаО															Эк(2) За(4) ЗаО															Эк(4) За(9) ЗаО(2)																									
ПРАКТИКИ				(План)																			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																			(План)																																				
КАНИКУЛЫ				1															8															9																									







№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр														
			Контроль	Академических часов										з.е.	е.т.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	е.т.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	е.т.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРАТ	ДЛек	ДПр	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРАТ	ДЛек	ДПр					СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Конс				КРАТ	ДЛек	ДПр	СР	Контр оль	Всего	Конс
ИТОГО (с факультативами)			<b>1008</b>											<b>28</b>	<b>6.3</b>	19 4/6	<b>828</b>											<b>23</b>	<b>4.8</b>	21 1/6	<b>1836</b>											<b>51</b>	<b>51</b>	40 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			<b>1008</b>											<b>28</b>	<b>6.3</b>		<b>828</b>											<b>23</b>	<b>4.8</b>		<b>1836</b>											<b>51</b>	<b>51</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.5</b>														<b>40</b>														<b>46.8</b>																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>33.3</b>														<b>31.5</b>														<b>32.4</b>																				
	Ауд. нагр. (ОП)		<b>7.8</b>														<b>5.1</b>														<b>6.5</b>																				
	Конт. раб. (ОП)		<b>7.8</b>														<b>5.1</b>														<b>6.5</b>																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			<b>1008</b>	<b>136</b>	<b>66</b>	<b>70</b>							<b>800</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>6.3</b>	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/6	<b>828</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>48</b>							<b>669</b>	<b>63</b>	<b>23</b>	<b>4.8</b>	ТО: 19 1/6 Э: 2	<b>1836</b>	<b>232</b>	<b>114</b>	<b>118</b>						<b>1469</b>	<b>135</b>	<b>51</b>	<b>11</b>	ТО: 36 2/3 Э: 4 1/6					
1	Б1.0.05	Модуль Энергетика	Эк(2) ЗаО КП	504	74	36	38					358	72	14	3																	Эк(2) ЗаО КП	504	74	36	38					358	72	14	3			135679				
2	Б1.0.05.03	Электрические станции и подстанции	Эк КП	144	34	16	18					74	36	4	1																	Эк КП	144	34	16	18					74	36	4	1			7 67				
3	Б1.0.05.06	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ЗаО	180	20	10	10					160		5	1																	ЗаО	180	20	10	10					160		5	1			7 7				
4	Б1.0.05.07	Математические задачи в энергетике	Эк	180	20	10	10					124	36	5	1																	Эк	180	20	10	10					124	36	5	1			7 7				
5	Б1.В.02	Модуль Электрооборудование																																																	
6	Б1.В.02.02	Электрооборудование промышленности																																																	
7	Б1.В.02.04	Электрическое освещение																																																	
8	Б1.В.03	Модуль Устойчивость в СЭС	За	144	20	10	10					124		4	1																		Эк За КП	360	44	22	22					280	36	10	2			1789			
9	Б1.В.03.01	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	За	144	20	10	10					124		4	1																		Эк КП	144	20	10	10					88	36	4	1			7 78			
10	Б1.В.03.02	Переходные процессы в системах электроснабжения																															За	216	24	12	12					192		6	1			7 8			
11	Б1.В.ДВ.04.01	Режимы электроэнергетических систем	ЗаО	216	22	10	12					194		6	1.5																		ЗаО	216	22	10	12					194		6	1.5			7 7			
12	Б1.В.ДВ.04.02	Диспетчерское управление в энергосистемах	ЗаО	216	22	10	12					194		6	1.5																		ЗаО	216	22	10	12					194		6	1.5			7 7			
13	Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы	За	144	20	10	10					124		4	0.75																		Эк За	288	38	20	18					223	27	8	1.5			7 78			
14	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровые подстанции и электрические сети	За	144	20	10	10					124		4	0.75																		Эк	144	18	10	8					99	27	4	0.75			7 78			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП											Эк(2) За(3) КП											Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП КП																										
ПРАКТИКИ			(План)																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																
КАНИКУЛЫ														1											8											9															

		Итого					е.т.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				189	251	60	40	22	18	60	28	32	48	25	23	51	28	23	52	28	24
	Итого по ОП (без факультативов)				181	240	58.25	38	22	16	51	21	30	48	25	23	51	28	23	52	28	24
B1	Дисциплины (модули)	54%	46%	23.9%	160	210	47.75	38	22	16	45	21	24	42	25	17	51	28	23	34	28	6
B1.O	Обязательная часть					114	27	28	17	11	36	18	18	29	21	8	14	14		7	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	20.75	10	5	5	9	3	6	13	4	9	37	14	23	27	21	6
B2	Практика	71%	29%	0%	12	21	4.25				6		6	6		6				9		9
B2.O	Обязательная часть					15	2.75				6		6							9		9
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	1.5							6		6						
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	6.25													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				8	11	1.75	2		2	9	7	2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.5		-	40.4	26.1	-	40.4	51.1	-	45.7	35.3	-	53.5	40	-	53	20.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				34.4		-	39.3	42	-	25.2	36	-	46.3	36	-	33.3	31.5	-	36	19.7
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				8.4		-	11.3	6.5	-	11.2	15	-	9	6.2	-	7.8	5.1	-	7	3.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1382		-	200	126	-	192	232	-	156	94	-	136	96	-	122	28
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				50		-		4	-	34	12	-			-			-		
		Итого по всем блокам				1432		-	200	130	-	226	244	-	156	94	-	136	96	-	122	28
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	4	2	2	5	3	2	4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	8	4	4	5	3	2	5	2	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	1	3	2	1	1	2	2		3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1	1	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.24%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.8%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					18.28%																