

Отчет
о практической подготовке студентов
на ФПТЭТ за 20221 год

Организация практической подготовки студентов на факультете началась с февраля 2021 года и базировалась на Положении о практической подготовке принятой в университете 30.12.20 г.

С февраля 2021 года кафедры факультета приступили к работе по перезаключению договоров на практики в соответствии с новым положением.

Для реализации практической подготовки кафедрам было предложено провести работу по формированию списка дисциплин, которые могут осуществлять практическую подготовку путем проведения практических занятий, лабораторных работ, выполнения курсовых проектов (работ) предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Кафедра «Транспортные машины»

Магистратура. 23.04.02 по ФГОС-3+.

Номер дисциплины	Наименование	Количество часов	Процент в часах
M2.2.1	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	108	2,5
M2.2.2	Научно-исследовательская работа	1224	28,33
M2.2.3	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108	2,5
M2.2.4	Преддипломная практика	216	5,0
ИТОГО:		1656	38,33

Всего в учебном плане магистратуры 26 дисциплин. На практическую подготовку выделено 4 дисциплины (практики), что составляет 15,4%. Всего в учебном плане на подготовку магистров отведено 4320 часа или 100%, а на практическую подготовку отведено 1656 часов, что составляет 38,33%.

Специалитет. 23.05.01 по ФГОС-3+.

Номер дисциплины	Наименование	Количество часов	Процент в часах
C2.1.1	Технологическая практика	108	1
C2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	108	1
C2.1.3	Технологическая практика	108	1
C2.1.4	Научно-исследовательская работа	144	1,33

C2.1.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	216	2
C2.1.6	Конструкторская практика	324	3
C2.1.7	Преддипломная практика	108	1
ИТОГО:		1116	10,33

Всего в учебном плане специалитета 65 дисциплины или 100%. На практическую подготовку выделено 7 дисциплин (практик), что составляет 10,8%. Всего в учебном плане на подготовку специалистов отведено 10800 часов или 100%, а на практическую подготовку отведено 1116 часов, что составляет 10,33%.

Бакалавриат. 23.03.01 по ФГОС-3+.

Номер дисциплины	Наименование	Количество часов	Процент в часах
B2.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	108	1,25
B2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	432	5,0
B2.2.3	Преддипломная практика	324	3,75
ИТОГО:		864	10

Всего в учебном плане бакалавриата 61 дисциплина или 100%. На практическую подготовку выделено 3 дисциплины (практики), что составляет 5%. Всего в учебном плане на подготовку бакалавров отведено 8640 часов или 100%, а на практическую подготовку отведено 864 часов, что составляет 10%.

Кафедра «Техносферная безопасность»

Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Инженерная защита окружающей среды».

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации:

– учебных дисциплин (22 шт):

№	Шифр	Наименование	часов		% практ. работы
			всего	прак т. раб	
1.	B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	68	51	75
2.	B1.O.11	Техника защиты окружающей среды	85	51	60
3.	B1.O.12	Промышленная экология	51	34	67
4.	B1.O.16	Теория горения и взрыва	68	34	50

№	Шифр	Наименование	часов		% практ. работы
			всего	практ. т. раб	
5.	Б1.О.26	Надежность технических систем и техногенный риск	51	34	67
6.	Б1.В.07	Методы утилизации и рекуперации отходов производства и потребления	51	34	67
7.	Б1.В.08	Управление техносферной безопасностью	51	17	33
8.	Б1.В.09	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг	51	17	33
9.	Б1.В.10	Водоотведение и очистка сточных вод	51	34	67
10.	Б1.В.11	Промышленная безопасность	51	34	67
11.	Б1.В.12	Защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	34	17	50
12.	Б1.В.13	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	51	34	67
13.	Б1.В.14	Надзор и контроль в сфере безопасности	54	18	33
14.	Б1.В.15	Нормирование промышленных стоков	34	17	50
15.	Б1.В.18	Инвентаризация источников и нормирование выбросов загрязняющих веществ	85	51	60
16.	Б1.В.19	Экологическая экспертиза, сертификация и аудит	51	17	33
17.	Б1.В.20	Управление охраной окружающей среды	34	17	50
18.	Б1.В.ДВ.02.01	Экологический контроль на предприятии	34	17	50
19.	Б1.В.ДВ.03.01	Охрана труда на предприятии	51	34	67
20.	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика природопользования и природоохранной деятельности	54	36	67
21.	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация систем и средств защиты окружающей среды	54	36	67
22.	Б1.В.ДВ.06.01	Пожарная безопасность	54	36	67
		ИТОГО	1100	670	61

– практик (5 шт):

№	Шифр	Наименование	часов всего	% практ. работы
1.	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	108	100
2.	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	108	100
3.	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	108	100
4.	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	108	100
5.	Б2.О.05(П)	Производственная практика (преддипломная)	108	100
		ИТОГО	540	100

Таким образом, ООП по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Инженерная защита окружающей среды» содержит 58 дисциплин. Из них 27 дисциплин предусматривают занятия в форме практической подготовки обучающихся, что составляет 47% от общего числа дисциплин, 1210 часов (74%).

Кафедра «Сварочное, литейное производство и материаловедение»

Направление 15.03.01 «Машиностроение»

№	Шифр	Наименование	часов		% практ. работы
			всего	прак т. раб	
1.	Б1.2.16	Ультразвуковой контроль сварных соединений	144	36	25
2.	Б1.2.21.1	Технологический практикум по сварке	108	18	16,7
3.	Б1.2.25.1	Контроль качества сварных соединений	144	36	25
4.	Б2.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	108	108	100
5.	Б2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108	108	100
6.	Б2.2.3	Технологическая практика	108	108	100
7.	Б2.2.4	Научно-исследовательская работа	108	108	100
8.	Б2.2.5	Преддипломная практика	216	216	100

Таким образом, ООП по направлению подготовки содержит 58 дисциплин. Из них 8 дисциплин предусматривают занятия в форме практической подготовки обучающихся, что составляет 13,8% от общего числа дисциплин, 738 из 8640 часов (8,5%).

Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

№	Шифр	Наименование	часов		% практ. работы
			всего	прак т. раб	
1.	Б1.2.8	Методы исследования, контроля и испытания материалов	216	36	16,7
2.	Б1.2.14	Ультразвуковой контроль материалов и изделий	180	36	20
3.	Б1.2.22.1	Поверхностное упрочнение и нанесение покрытий	144	36	25
4.	Б1.2.24.1	Химический анализ металлов и сплавов	108	18	16,7
5.	Б2.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том	108	108	100

№	Шифр	Наименование	часов		% практ. работы
			всего	прак т. раб	
		числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			
6.	Б2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108	108	100
7.	Б2.2.3	Технологическая практика	216	216	100
8.	Б2.2.4	Научно-исследовательская работа	108	108	100
9.	Б2.2.5	Преддипломная практика	216	216	100

Таким образом, ООП по направлению подготовки содержит 50 дисциплин. Из них 9 дисциплин предусматривают занятия в форме практической подготовки обучающихся, что составляет 18% от общего числа дисциплин, 882 из 8640 - часов (10,2%).

Направление 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов (магистратура)

№	Шифр	Наименование	часов		% практ. работы
			всего	прак т. раб	
	M2.O.01	Учебная практика (ознакомительная)	108	108	100
2.	M2.O.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	108	108	100
3.	M2.O.03	Производственная практика (технологическая)	108	108	100
4.	M2.O.04	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	216	216	100
5.	M2.O.05	Производственная практика (преддипломная)	216	216	100

Таким образом, ООП по направлению подготовки содержит 27 дисциплин. Из них 5 дисциплин предусматривают занятия в форме практической подготовки обучающихся, что составляет 18,5% от общего числа дисциплин, 756 из 4320 - часов (17,5%).

Кафедра «Электроэнергетика и электротехника»

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Электроэнергетические системы и сети

Дисциплина	Часы, отводимые на занятия в форме практической подготовки	
	Количество часов к общему кол. час.	%

Техническое проектирование	34/51	66,7
Электрические станции и подстанции	17/68	25
Элементы электроэнергетических сетей	10/34	29,4
Передача и распределение электроэнергии	17/34	50
Энергоэкономические системы и сети	68/136	50
Надежность электроэнергетических систем	5/45	11
Электроснабжение	17/85	20
Общая энергетика	12/68	17,6
Экономика в энергетике	8/51	15,6
Эксплуатация электрических сетей	6/68	9
Учебная (ознакомительная) практика	24/108	
Учебная (практика по получению первичных навыков с программным обеспечением) практика	24/108	
Производственная (проектная) практика	12/108	
Производственная (эксплуатационная) практика	12/108	
Производственная (преддипломная) практика	24/216	
ИТОГО:	302	3,5

2) проблемы организации практики обучающихся (наличие договоров с профильными организациями для проведения практики, заключенных по новой форме; наличие приказов о направлении на практику студентов; приказов о направлении на практику студентов получивших неудовлетворительную оценку, для ликвидации задолженности и др.)

Все кафедры факультета актуализировали РПД практик, перезаключили договора с предприятиями, указанных в приказах на прохождение соответствующего вида практики. Все приказы о направлении студентов оформлены.

При выполнении практической подготовке в виде практик проблем с организацией такого вида учебной нагрузки не было. Договора на практику были перезаключены (некоторые предприятия отказались перезаключать договора из-за следующих проблем: отсутствие оплаты труда сотрудников производственных предприятий, выполняющих функции руководителей практик; из-за необходимости руководителям практик от производственных предприятий оформлять медицинские справки и справки о несудимости; из-за возрастающей ответственности руководителей практик от предприятий за безопасность студентов и образовательного процесса). Например, студентов готовы принимать ООО «Сетевая компания», филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Волги, но с заключением договора по форме, принятой в организации.

В некоторые организации студентов берут также с заключением срочных договоров (договоров по форме организации).

В ходе прохождения практик все студенты справились с заданиями, выданными им руководителями практик от университета и руководителями практик от предприятий. Студентов, получивших неудовлетворительную оценку, нет. Однако, из-за пропуска даты сдачи отчетности, часть студентов не получили зачеты по практикам своевременно и были вынуждены исправлять отчеты и ликвидировать задолженности в период сентябрь 2021 - февраль 2022 года