

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" в г.Арсеньеве

План одобрен Ученым советом вуза

21.06.2018

Протокол № 04-18

24.05.07

Специализация: специализация N 2 "Вертолетостроение"

Кафедра: Филиал в г. Арсеньеве

Факультет: Самолето- и вертолетостроения

Квалификация: инженер

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 6л 6м

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	проектно-конструкторская;
+	+	производственно-технологическая;
+	+	экспериментально-исследовательская;
+	+	организационно-управленческая.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Самолёто- и вертолётостроение

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1165 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Врио директора филиала ДВФУ в г. Арсеньеве

/ О.В. Буханкова/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе

А.Н. Шушин

20 18г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
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	Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II				Э	Э													*	К																					Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III						Э	Э											*	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV								Э	Э									*	К																			Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V								Э	Э									*	К																				Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI								Э	Э									*	К																			Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VII	н	н	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	г	г	*	д	д	д	д	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	36	35	32	31	32	31		197
Э Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	7		40
У Учебная практика		2	4					6
Н Научно-исслед. работа							2	2
П Производственная практика				4	4	4	12	24
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К Каникулы	9	8	8	9	8	9	5	56
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	7 (42 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Итого	52	52	52	52	52	52	26	338
Студентов	20							
Групп	1							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.05	Экономика	ОК-7; ОК-1; ОК-19
Б1.Б.06	Социология	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ОК-9
Б1.Б.08	Политология	ОК-2; ОК-4; ОК-9
Б1.Б.09	Основы менеджмента	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10
Б1.Б.10	Культурология	ОК-3; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.11	Психология и педагогика	ОК-3; ОК-6; ОК-9; ОК-10
Б1.Б.12	Математика	ОК-1; ОК-7; ОК-1; ОК-2
Б1.Б.12.01	Математический анализ	ОК-1; ОК-7; ОК-1; ОК-2
Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра	ОК-1; ОК-7; ОК-1; ОК-2
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ОК-2; ОК-1; ОК-17
Б1.Б.14	Информатика	ОК-7; ОК-7; ОК-8; ОК-17
Б1.Б.15	Физика	ОК-1; ОК-7; ОК-4; ОК-1; ОК-20
Б1.Б.16	Химия	ОК-7; ОК-4; ОК-1; ОК-20
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОК-7; ОК-1
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-1; ОК-16
Б1.Б.19	Начертательная геометрия	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.20	Инженерная графика	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.21	Материаловедение	ОК-4; ОК-6; ОК-1
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	ОК-2; ОК-1
Б1.Б.23	Детали механизмов и машин	ОК-2; ОК-4; ОК-1
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости	ОК-8
Б1.Б.25	Сопrotивление материалов	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.26	Строительная механика	ОК-2; ОК-1; ПСК-2.4
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника	ОК-1
Б1.Б.28	Гидравлика и гидропривод	ОК-2; ОК-1
Б1.Б.29	Основы научных исследований	ОК-8; ОК-4; ОК-6; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21
Б1.Б.30	Введение в специальность	ОК-8; ОК-4; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.31	Аэродинамика	ОК-6; ОК-7; ОК-6; ОК-17; ОК-18; ПСК-2.4
Б1.Б.32	Конструкция самолёта (вертолёт)	ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.Б.33	Прочность конструкций	ОК-2; ОК-4; ПСК-2.4
Б1.Б.34	Специализация: "Вертолётостроение"	ОК-7; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.34.01	Динамика полёта вертолёт	ОК-17; ОК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.4
Б1.Б.34.02	Проектирование вертолёт	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-10; ОК-20; ОК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.4
Б1.Б.34.03	Системы приборного оборудования	ОК-2; ОК-5
Б1.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОК-10; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.Б.34.05	Конструирование агрегатов вертолёт	ОК-4; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9; ОК-22; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.Б.34.06	Технология производства вертолёт	ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-25; ПСК-2.3
Б1.Б.34.07	Экономика и организация предприятия	ОК-7; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-11; ОК-23; ПСК-2.4
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-5; ОК-3
Б1.В.02	Компьютерный инженерный анализ	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ПСК-2.4
Б1.В.03	Инженерная экология	ОК-16
Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов	ОК-11; ОК-14; ПСК-2.3
Б1.В.05	Термодинамика и теплопередача	ОК-7; ОК-2; ОК-1
Б1.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	ОК-8; ОК-6; ОК-7; ОК-9
Б1.В.07	Силовая установка	ОК-2; ПСК-2.2
Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства	ОК-1; ОК-7; ОК-11; ОК-14; ПСК-2.3
Б1.В.09	Проектирование технологического оснащения	ОК-4; ОК-9; ОК-11; ОК-14; ОК-22
Б1.В.10	Проектирование технологических процессов сборки	ОК-4; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-26; ПСК-2.3
Б1.В.11	Сертификация авиационной техники	ОК-8; ОК-9; ОК-24
Б1.В.12	Управление качеством	ОК-8; ОК-13; ОК-15; ОК-25
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных	ОК-7; ОК-2; ОК-8; ОК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологического проектирования	ОК-2; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные компьютерные технологии	ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-2; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	ОК-2; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в самолётостроении	ОК-2; ОК-3; ОК-14; ОК-22; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-2; ОК-6; ОК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерно-интегрированное производство	ОК-2; ОК-6; ОК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование процессов и	ОК-2; ОК-6; ОК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-11; ОК-23; ОК-26
Б1.В.ДВ.05.01	Основы производства	ОК-11; ОК-23; ОК-26
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка производства	ОК-9; ОК-11; ОК-23

Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории решения изобретательских задач	ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Испытание систем самолётов (вертолётов)	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатационная технологичность и надёжность	ПК-2; ПК-5
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б2.Б	Базовая часть	ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)	ОК-8; ОПК-2; ОПК-8; ПК-6
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)	ОПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-2.3
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.3
Б2.Б.05(П)	Технологическая практика	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-25; ПСК-2.3
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика	ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-17; ПК-20; ПК-23; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
ФТД	Факультативы	ПК-5; ПК-14; ПСК-2.3
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-5; ПК-14; ПСК-2.3
ФТД.В.01	Аддитивные технологии в авиастроении	ПК-14; ПСК-2.3
ФТД.В.02	Бортовые информационные системы	ПК-5

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				325	346	333	50	50	52	50	50	51	30
	Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	50	50	50	50	50	50	30
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	31.7%	270	273	273	50	47	44	44	44	44	
Б1.Б	Базовая часть				196	212	210	50	42	30	38	29	21	
Б1.В	Вариативная часть				61	74	63		5	14	6	15	23	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	48	54	48		3	6	6	6	6	21
Б2.Б	Базовая часть				48	54	48		3	6	6	6	6	21
Б2.В	Вариативная часть													
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9							9
ФТД	Факультативы				1	10	3			2			1	
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	3			2			1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					47.4%							
		в интерактивной форме					33.1%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.4	50.7	41.3	42.5	41.7	40.7	42.7	
		в период гос. экзаменов												54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					200	200	200	200	200	200	200	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	7	7	6	7	5	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						5	5	5	6	6	9	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1	1	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2	3	2	2	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	9	7	4	4	6	
	РГР (РГР)									1		1		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)	2	1			2							20
			200	+	2		20	0	0,5	0	0	20
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)	3	1			4							40
			200	+	4		20	0	0,5	0	0	40
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая практика	4	1			4							40
			200	+	4		20	0	0,5	0	0	40
Технологическая практика	5	1			4							40
			200	+	4		20	0	0,5	0	0	40
Конструкторская практика	6	1			4							40
			200	+	4		20	0	0,5	0	0	40
Преддипломная практика	7	1			12							120
			200	+	12		20	0	0,5	0	0	120
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	7	1			2							10
			200	+	2		20	0	0,25	0	0	10
Итого по факту					32							310
Итого по плану					32							