

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора КузГТУ



А.А. Кречетов

«28» августа 2017 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева» (КузГТУ)

ПОЛОЖЕНИЕ

**о порядке осуществления выбора обучающимися элективных
и факультативных дисциплин при освоении образовательных
программ высшего образования в КузГТУ**

КузГТУ Ип 02-17

Автор
Проректор по учебной работе

А.А. Баканов

«22» августа 2017 г.

Принято
Ученым советом КузГТУ

«28» августа 2017 г.

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 1 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	28.08.17

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела	Страница
1	2	3
1	Назначение	3
2	Нормативные ссылки	3
3	Термины, обозначения, сокращения	3
4	Порядок выбора элективных и факультативных дисциплин	5
5	Порядок выбора элективных и факультативных дисциплин обучающими из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	6
6	Внесение изменений	8
7	Согласование	9
8	Рассылка	10
10	Приложения	13

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 2 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	26.08.17

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Настоящее Положение о порядке осуществления выбора обучающимися элективных и факультативных дисциплин при освоении образовательных программ высшего образования в КузГТУ (далее – Положение) имеет целью:

– обеспечение активного личного участия обучающихся в формировании содержания своего профессионального образования, в формировании своей индивидуальной образовательной траектории в освоении образовательных программ высшего образования в соответствии с образовательными потребностями каждого обучающегося;

– установление единого порядка выбора студентами учебных дисциплин в КузГТУ в процессе освоения основных образовательных программ, реализующих федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования.

1.2. Выбор дисциплин осуществляется в рамках разделов учебного плана - дисциплины по выбору студента и факультативные дисциплины.

1.3. Разработанные в КузГТУ программы бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры содержат дисциплины по выбору обучающихся в соответствии с требованиями, установленными ФГОС ВО.

1.4. Выбор обучающимися конкретных дисциплин из перечня дисциплин, предусмотренных учебным планом по направлению подготовки (специальности) в качестве дисциплин по выбору, факультативных дисциплин происходит в соответствии с установленной процедурой и в установленные сроки.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие документы:

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 15.03.2013 № 185 «Об утверждении Порядка применения к обучающимся и снятия с обучающихся мер дисциплинарного взыскания»;

– Приказ Минобрнауки России от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»

– Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования;

– Устав КузГТУ;

– Кодекс корпоративной этики КузГТУ;

3. ТЕРМИНЫ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

3.1. Термины

В настоящем Положении используются следующие термины:

выпускник – лицо, успешно завершившее обучение в образовательном учреждении по программе обучения с получением документа об образовании и (или) о квалификации;

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 3 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	28.08.17

документ об образовании и о квалификации – официальный документ, выдаваемый лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, подтверждает получение профессионального образования;

зачет – 1) аттестационное испытание, которое служит формой проверки успешного выполнения студентом лабораторных работ, практических занятий, курсовых проектов (работ), освоения учебного материала практических и семинарских занятий, а также формой проверки прохождения учебной и производственной практики и выполнения в процессе этих практик всех учебных заданий в соответствии с утвержденной программой. Зачет может устанавливаться как по дисциплине в целом, так и по отдельным ее частям; 2) форма проверки и оценки полноты и прочности знаний студентов, а также сформированности умений и навыков; проводится в виде собеседования по важнейшим вопросам каждого раздела изученного курса или по курсу в целом в индивидуальном порядке. Может проводиться с применением тестирования;

индивидуальный учебный план – учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося;

образование – единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенции определенных объема и сложности в целях интеллектуального, духовно-нравственного, творческого, физического и (или) профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов;

образовательная деятельность – деятельность по реализации образовательных программ;

образовательная программа – комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов;

обучающийся – физическое лицо, осваивающее образовательную программу;

обучающийся с ограниченными возможностями здоровья – физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом развитии, подтвержденные психолого-медико-педагогической комиссией и препятствующие получению образования без создания специальных условий;

обучение – целенаправленный процесс организации деятельности, обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни;

уровень образования – завершенный цикл образования, характеризующийся определенной единой совокупностью требований;

учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», формы промежуточной аттестации обучающихся;

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 4 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	26.06.17

федеральный государственный образовательный стандарт – совокупность обязательных требований к образованию определенного уровня и (или) к профессии, специальности и направлению подготовки, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования;

элективные дисциплины – дисциплины, содержание которых позволяет удовлетворить профессиональные интересы в соответствии с личностными наклонностями (дисциплины по выбору).

факультативные дисциплины – дисциплины, необязательные для изучения при освоении образовательной программы, которые призваны углублять и расширять научные и прикладные знания обучающихся в соответствии с их потребностями, приобщать их к исследовательской деятельности, создавать условия для самоопределения личности и ее самореализации; обеспечить подготовку одаренных обучающихся к олимпиадам и конкурсам, коррекцию пробелов в знаниях и умениях.

3.2. Обозначения

НПР – научно-педагогический работник;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

3.3. Сокращения

кол. – количество;

нач. – начальник;

отв. – ответственный;

отд. – отдел;

п. – пункт;

экз. – экземпляр.

4. ПОРЯДОК ВЫБОРА ЭЛЕКТИВНЫХ И ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

4.1. Обучающийся имеет право на выбор факультативных (необязательных) и элективных (избираемых в обязательном порядке) учебных дисциплин (модулей) из перечня, установленного в учебном плане ОПОП соответствующего направления подготовки (специальности) в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Элективные дисциплины в учебном плане указываются на альтернативной основе (не менее двух).

4.2. Компетенции, на формирование которых направлена реализация элективных и факультативных дисциплин, устанавливаются в учебном плане ОПОП в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

4.3. Выбор дисциплин осуществляется обучающимися добровольно в соответствии с индивидуальными образовательными потребностями, после ознакомления с учебным планом по соответствующему направлению подготовки (специальности). Право выбора предоставляется всем обучающимся независимо от наличия у них академических задолженностей.

4.4. Ответственными за организацию работы со студентами по выбору дисциплин является директор института (филиала, декан факультета).

4.5. Уполномоченные сотрудники дирекции (деканата) совместно с выпускающими кафедрами организуют:

- информирование обучающихся о порядке освоения ОПОП, о процедуре выбора и записи на дисциплины;
- ознакомление студентов с аннотированным содержанием предлагаемых дисциплин с указанием ФИО преподавателей, их должностей, учёных степеней и званий;

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 5 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	28.08.17

- консультирование обучающихся по вопросам выбора дисциплин, оперативную информационную поддержку процедуры выбора;
- формирование студенческих групп для изучения выбранных дисциплин.

4.6. Выбор дисциплин осуществляется на основании личного заявления на имя директора института (филиала, декана факультета) по образцам, установленным в КузГТУ (Приложение 1). Заявление приобщается к личному делу обучающегося.

4.7. Выбор дисциплин проводится ежегодно строго в установленные сроки на следующий учебный год за исключением записи обучающихся 1 курса на дисциплины, изучаемые во втором семестре первого года обучения.

4.8. Обучающиеся 1 курса бакалавриата, специалитета и магистратуры первый раз записываются на дисциплины в период с 25 августа по 1 сентября текущего учебного года. Обучающиеся 1 курса аспирантуры первый раз записываются на дисциплины с 1 по 25 октября текущего учебного года.

4.9. Выбор дисциплин обучающимися старших курсов, запланированных на следующий год обучения, осуществляется ежегодно в период с 15 ноября по 15 декабря текущего учебного года.

4.10. В случае если обучающийся не записался на элективные дисциплины в установленные сроки или количество учебных дисциплин, выбранных обучающимся на очередной учебный год, меньше необходимого, то он записывается на изучение элективных дисциплин решением директора института (филиала, декана факультета) с учетом количества обучающихся в сформированных группах.

4.10.1. Для бакалавриата и специалитета количество обучающихся в группе устанавливается в пределах от 12 до 30 человек, для магистратуры – от 7 до 30 человек, для аспирантуры – до 30 человек. Для проведения занятий семинарского типа, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, формируются учебные группы обучающихся не более 25 человек.

4.10.2. В случае если на элективную дисциплину записывается менее 12 человек для бакалавриата и специалитета и менее 7 человек для магистратуры, то данная учебная группа не формируется, а обучающимся, записавшимся на соответствующие дисциплины, предоставляется возможность в течение 5 рабочих дней после окончания срока записи на элективные дисциплины записаться на изучение тех дисциплин, по которым группы сформировались.

4.10.3. В случае если на элективную дисциплину записывается более 30 человек, то формируются две группы изучающих данную дисциплину.

4.10.4. Обучающийся выбирает элективные дисциплины из перечня альтернативных дисциплин, после чего они становятся обязательными для изучения.

4.10.5. В текущем учебном году, по окончании установленных сроков выбора элективных дисциплин, изменения в перечень дисциплин, выбранных обучающимся для изучения, как правило, не вносятся. В исключительных случаях по личному заявлению обучающегося решением директора института (декана факультета) перечень элективных дисциплин, подлежащих изучению, может быть изменен.

4.11. Обучающиеся имеют право выбирать или не выбирать факультативные дисциплины.

4.11.1. Реализация факультативных дисциплин может осуществляться на смешанной основе: обучающиеся различных курсов, различных направлений подготовки (специальностей) могут проходить обучение совместно в группах, формируемых на текущий семестр (учебный год) для каждой факультативной дисциплины.

4.11.2. Наполняемость учебных групп для изучения факультативных дисциплин должна составлять не менее 20 человек для бакалавриата и специалитета, не менее 10 человек для магистратуры и аспирантуры. Для проведения занятий семинарского типа,

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 6 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	22.06.17

в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, формируются учебные группы обучающихся не более 25 человек.

4.11.3. Обучающиеся обязаны посещать выбранные ими факультативные дисциплины.

4.11.4. Решение о прекращении освоения факультативной дисциплины принимает директор института (филиала, декан факультета) на основании личного заявления обучающегося, которое содержит мотивированное объяснение причин, повлекших прекращение освоения дисциплины с приложением копий документов, подтверждающих необходимость прекращения освоения дисциплины (в случае их наличия).

4.12. После распределения обучающихся на элективные и факультативные дисциплины (Приложение 2) информация о формировании и численности соответствующих групп направляется в учебно-методическое управление КузГТУ для корректировки расчета учебной нагрузки НПП и подготовки расписания учебных занятий на следующий учебный год.

5. ПОРЯДОК ВЫБОРА ЭЛЕКТИВНЫХ И ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН ОБУЧАЮЩИМИСЯ ИЗ ЧИСЛА ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

5.1. При обеспечении инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее вместе – лица (обучающиеся) с ОВЗ) в перечень элективных и факультативных дисциплин включаются специализированные адаптационные дисциплины с целью осуществления дополнительной индивидуальной коррекции нарушений учебных и коммуникативных умений, профессиональной и социальной адаптации на этапе высшего образования.

5.2. Перечень элективных и факультативных дисциплин формируется исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающихся с ОВЗ.

5.3. Выбор элективных и факультативных дисциплин обучающимися с ОВЗ осуществляется в порядке, установленном в пп. 4.1–4.12 настоящего Положения.

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 7 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	26.08.17

6. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Внесение изменений в настоящее Положение производится в соответствии с инструкцией «Разработка, оформление, хранение, выдача, ревизия и архивирование документов СМК» КузГТУ Им 48-01.





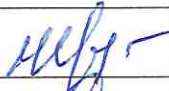




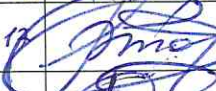

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ И РЕВИЗИИ ДОКУМЕНТА

№ изменения	Дата внесения изменения	Номера листов	Шифр документа	Краткое содержание изменения, отметка о ревизии	ФИО, подпись

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 8 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	26.08.17

7. СОГЛАСОВАНИЕ

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

ФИО	Подразделение	Должность	Дата	Подпись
Е.В. Прокопенко	Учебно-методическое управление	Начальник	22.08.17	
Д.Б. Шатько	Отдел системы менеджмента качества	Начальник	22.08.17	
А.А. Хорешок	Горный институт	Директор	22.08.17	
Д.В. Стенин	Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	Директор	22.08.17	
Т.Г. Черкасова	Институт химических и нефтегазовых технологий	Директор	22.08.17	
И.Ю. Семькина	Институт энергетики	Директор	22.08.17	
Н.Н. Голофастова	Институт экономики и управления	Директор	22.08.17	
А.В. Покатилов	Строительный институт	И.о. директора	22.08.17	
В.Н. Бобриков	Факультет фундаментальной подготовки	Декан	22.08.17	
В.В. Староверов	Совет обучающихся КузГТУ	Председатель	22.08.17	
А.В. Смирнов	Первичная организация студентов КузГТУ Профсоюза работников народного образования и науки РФ	Председатель	22.08.17	

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 9 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	26.08.17

8. РАССЫЛКА

ЛИСТ РАССЫЛКИ

№ п/п	Подразделение	Должность	ФИО	Кол. экз.	
				Печ.	Эл.
1	Ректорат	Проректор по учебной работе	А.А. Баканов	1	
2	Учебно-методическое управление	Начальник	Е.В. Прокопенко	1	
3	Отдел системы менеджмента качества	Начальник	Д.Б. Шатько	1	
4	Горный институт	Директор	А.А. Хорешок	1	
5	Институт энергетики	Директор	И.Ю. Семькина	1	
6	Институт химических и нефтегазовых технологий	Директор	Т.Г. Черкасова	1	
7	Институт экономики и управления	Директор	Н.Н. Голофастова	1	
8	Строительный институт	И.о. директора	А.В. Покатилов	1	
9	Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	Директор	Д.В. Стенин	1	
10	Факультет фундаментальной подготовки	Декан	В.Н. Бобриков	1	
11	Кафедра аэрологии, охраны труда и природы	Заведующий кафедрой	Л.А Шевченко		1
12	Кафедра горных машин и комплексов	И.о. заведующего кафедрой	Г.Д. Буялич		1
13	Кафедра обогащения полезных ископаемых	Заведующий кафедрой	В.И. Удовицкий		1
14	Кафедра открытых горных работ	Заведующий кафедрой	О.И. Литвин		1
15	Кафедра теоретической и геотехнической механики	Заведующий кафедрой	В.А. Хямляйнен		1
16	Кафедра строительства подземных сооружений, шахт	Заведующий кафедрой	В.В. Першин		1
17	Кафедра маркшейдерского дела и геологии	Заведующий кафедрой	Т.В. Михайлова		1
18	Кафедра электроснабжения горных и промышленных предприятий	Заведующий кафедрой	С.А. Захаров		1
19	Кафедра электропривода и автоматизации	Заведующий кафедрой	А.В. Григорьев		1
20	Кафедра общей электротехники	И.о. заведующего кафедрой	И.П. Маслов		1

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 10 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	26.08.17

№ п/п	Подразделение	Должность	ФИО	Кол. экз.	
				Печ.	Эл.
21	Кафедра теплоэнергетики	Заведующий кафедрой	А.Р. Богомолов		1
22	Кафедра производственного менеджмента	Заведующий кафедрой	Т.Г. Королева		1
23	Кафедра государственного и муниципального управления	Заведующий кафедрой	Н.А. Заруба		1
24	Кафедра финансов и кредита	Заведующий кафедрой	Э.М. Лубкова		1
25	Кафедра управленческого учета и анализа	Заведующий кафедрой	Е.В. Кучерова		1
26	Кафедра экономики	Заведующий кафедрой	Е.Е. Жернов		1
27	Кафедра энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	Заведующий кафедрой	П.Т. Петрик		1
28	Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	Заведующий кафедрой	И.П. Горюнова		1
29	Кафедра технологии органических веществ и нефтехимии	Заведующий кафедрой	С.В. Пучков		1
30	Кафедра химической технологии твердого топлива	Заведующий кафедрой	С.П. Субботин		1
31	Кафедра углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	Заведующий кафедрой	З.Р. Исмагилов		1
32	Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости	Заведующий кафедрой	Н.В. Гилязидинова		1
33	Кафедра строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	Заведующий кафедрой	И.В. Кузнецов		1
34	Кафедра автомобильных дорог и городского кадастра	Заведующий кафедрой	С.Н. Шабаев		1
35	Кафедра автомобильных перевозок	И.о. заведующего кафедрой	А.В. Косолапов		1
36	Кафедра информационных и автоматизированных производственных систем	Заведующий кафедрой	И.В. Чичерин		1
37	Кафедра прикладных информационных технологий	Заведующий кафедрой	А.Г. Пимонов		1
38	Кафедра технологии машиностроения	Заведующий кафедрой	А.А. Клепцов		1

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 11 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	28.08.17

№ п/п	Подразделение	Должность	ФИО	Кол. экз.	
				Печ.	Эл.
39	Кафедра металлорежущих станков и инструментов	Заведующий кафедрой	А.Н. Коротков		1
40	Кафедра эксплуатации автомобилей	И.о. заведующего кафедрой	А.В. Кудреватых		1
41	Кафедра начертательной геометрии и графики	Заведующий кафедрой	О.Ю. Аксенова		1
42	Кафедра математики	Заведующий кафедрой	Е.А. Николаева		1
43	Кафедра физики	Заведующий кафедрой	Т.Л. Ким		1
44	Кафедра иностранных языков	Заведующий кафедрой	Л.С. Зникина		1
45	Кафедра истории, философии и социальных наук	Заведующий кафедрой	С.А. Ковалевский		1
46	Кафедра физвоспитания	Заведующий кафедрой	В.А. Дубчак		1
47	Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых	И.о. заведующего кафедрой	А.А. Ренев		1
48	Филиал КузГТУ в г. Белово	Директор	И.К. Костинец	1	
49	Филиал КузГТУ в г. Междуреченске	Директор	Т.Н. Гвоздкова	1	
50	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	Директор	Э.И. Забнева	1	
51	Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске	Директор	Е.Ю. Пудов	1	
52	Совет обучающихся КузГТУ	Председатель	В.В. Староверов	1	
53	Первичная организация студентов КузГТУ Профсоюза работников народного образования и науки РФ	Председатель	А.В. Смирнов	1	

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 12 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	28.08.17

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – Форма заявления о записи обучающегося на изучение факультативной, элективной дисциплины.

Приложение 2 – Форма списка обучающихся для записи на изучение факультативной, элективной дисциплины.

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 13 из 15	Выпуск	
Экземпляр			Дата	

Форма заявления о записи обучающегося
на изучение факультативной, элективной дисциплины

Директору _____

_____ (инициалы, фамилия директора)

Студента/магистранта/аспиранта
группы _____

_____ (инициалы, фамилия студента/магистранта/аспиранта)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу записать меня в 20__/20__ учебном году для изучения:

- элективных дисциплин _____
(наименования дисциплин согласно учебному плану)
- факультативных дисциплин _____
(наименования дисциплин согласно перечню факультативных дисциплин)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 14 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	28.08.17

Форма списка обучающихся
для записи на изучение факультативной/элективной дисциплины

Список

обучающихся института _____ для записи на изучение дисциплины:

в 20__ / 20__ учебном году

№ п/п	Фамилия, имя, отчество обучающегося (полностью)	Номер учебной группы

Директор _____

_____ (наименование института)
фамилия)

_____ (подпись)

_____ (инициалы,

Документ	КузГТУ Ип 02-17	стр. 15 из 15	Выпуск	2
Экземпляр			Дата	26.08.17