

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР

Э.Ю.Майкова
«07» августа 2023 г.



МЕТОДИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Разработка элементов общей характеристики
образовательных программ бакалавриата, магистратуры
и специалитета, учебного плана и графика учебного
процесса
(четвертая редакция)

Тверь
2023

Инструкция является дополнением к Положению «Требования ТвГТУ к структуре, содержанию и оформлению образовательных программ бакалавриата, программ магистратуры и программ специалитета, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов (вторая редакция)» (далее – Положение).

Инструкция предназначена для разработчиков образовательных программ бакалавриата, магистратуры и специалитета, включая учебные планы по направлениям подготовки (специальностям) университета.

Составитель: Барчуков Д.А., начальник УМУ.

Содержание

	стр.
Общие положения.....	4
1. Структура и объем образовательной программы	5
2. Перечень дисциплин образовательной программы и планируемые результаты освоения программы	6
3. Объем образовательной программы и бюджет времени ее освоения по курсам обучения.....	8
4. Учебный план в формате зачетных единиц.....	9
5. Учебный план в формате академических часов.....	10
6. Учебный план и график учебного процесса образовательной программы.....	10
7. Разработка учебного плана по заочной форме со сроком обучения выше нормативного.....	11
8. Разработка учебного плана по очно-заочной форме со сроком обучения выше установленного для очной формы обучения.....	12
Приложение 1. Распределение унифицированных дисциплин по семестрам.....	14
Приложение 2. Перечень универсальных компетенций и индикаторов их достижения (бакалавриат и специалитет).....	21
Приложение 3. Перечень универсальных компетенций и индикаторов их достижения (магистратура).....	24
Приложение 4. Объем в з.е. и бюджет времени освоения программ по курсам обучения.....	26
Приложение 5. Шаблон учебного плана в формате зачетных единиц.....	41
Приложение 6. Шаблон учебного плана в формате академических часов.....	43
Приложение 7. Критериальные значения из ФГОС ВО.....	45
Приложение 8. Перечень кодов кафедр	47
Приложение 9. Лист проверки учебного плана.....	48
Приложение 10. Распределение унифицированных дисциплин по семестрам и количество аудиторных часов в одну сессию (заочная форма, срок обучения выше установленного для очной формы)	49
Приложение 11. Распределение унифицированных дисциплин по семестрам и количество аудиторных часов в неделю (очно-заочная форма, срок обучения выше установленного для очной формы)	50

Общие положения

В настоящей методической инструкции «Разработка элементов общей характеристики образовательных программ бакалавриата, магистратуры и специалитета, учебного плана и графика учебного процесса (вторая редакция)» (далее – Инструкция) использованы следующие сокращения:

Блок 1 – Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся и к обязательной части ОП ВО, и к части, формируемой участниками образовательных отношений;

Блок 2 – Блок 2 «Практика», включающий учебные и производственные практики;

Блок 3 или ГИА – Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», включающий подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы;

з.е. – объем в зачетных единицах;

ОП ВО, Программа – образовательная программа высшего образования: программа бакалавриата, программа специалитета; программа магистратуры;

ОПК – общепрофессиональные компетенции, содержащиеся во ФГОС ВО;

ОХОП – общая характеристика образовательной программы направления подготовки (специальности), соответствующая ФГОС ВО;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт, утвержденный Минтруда России и содержащий характеристику квалификации работника, необходимой для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции;

УК – универсальные компетенции, содержащиеся во ФГОС ВО;

УП – учебный план по направлению подготовки (специальности), разработанный и реализуемый в университете;

ФГОС ВО, ФГОС ВО (3++) – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки (специальности) с учетом профессиональных стандартов.

Целью Инструкции является обеспечение единства подхода к формированию ОХОП, графика учебного процесса и учебного плана в рамках университета как по содержанию, так и по форме.

Задачами Инструкции являются:

- методическая помощь разработчикам ОП ВО и УП;
- оптимизация УП с точки зрения формирования лекционных потоков и потоков академических групп на практических занятиях;
- установление критериальных требований УП;
- оптимизация кадрового обеспечения реализации УП.

Положения Инструкции разработаны в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями) (далее – Закон);
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по программам бакалавриата, программам специалитета, программам

магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. № 301 (в действующей редакции) (далее – Порядок);

- ФГОС ВО по направлениям подготовки (специальностям);
- ПС в части соответствующего уровня квалификации работника;
- Положением «Требования к структуре, содержанию и оформлению программ бакалавриата, программ магистратуры, программ специалитета, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования, в ТвГТУ (вторая редакция)», утвержденным ректором 30 сентября 2020 г.;

Конечными результатами исполнения настоящей Инструкции являются следующие документы:

1. Структура и объем образовательной программы.
2. Перечень дисциплин (модулей) ОП ВО и их объем в зачетных единицах.
3. Трудоемкость образовательной программы и бюджет времени ее освоения по курсам обучения.
4. Учебный план в формате зачетных единиц.
5. Учебный план в формате академических часов.
6. График учебного процесса и учебный план ОП ВО.

Эти документы разрабатываются для каждой ОП ВО ТвГТУ в соответствии с: уровнем подготовки (бакалавриат, магистратура, специалитет); направлением подготовки (специальностью), типами задач, областью и сферой профессиональной деятельности; направленностью (профилем) ОП ВО.

Базовыми являются документы, разработанные для освоения ОП ВО по очной форме обучения.

Для заочной формы обучения и очно-заочной формы обучения документы пунктов 3, 4, 5 и 6 разрабатываются на основании базовых с учетом увеличения срока обучения по сравнению с очной формой.

1. Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем ОП ВО имеет табличное представление (см. табл. 1 на примере программы бакалавриата).

Таблица 1. Структура и объем программы бакалавриата

Структура программы бакалавриата		Объем программа бакалавриата и ее блоков в з.е.	
		в соответствии с ФГОС ВО	ОП ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)		
Блок 2	Практика		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация		
Объем программы бакалавриата		240	

Структура и объем в зачетных единицах Блока 2 «Практика» представляется в виде Таблицы 2 (на примере программы бакалавриата).

Таблица 2. Структура и объем в зачетных единицах Блока 2 «Практика»

Вид практики	Тип практики	Объём в з.е.
Учебная практика		
Производственная практика		
	Преддипломная практика	
	Итого	

Заполнение таблиц 1 и 2 в части объема осуществляется в соответствии с Приложением 2 к Инструкции. Примеры оформления Таблиц 1 и 2 представлены в Приложениях А и Б к Положению.

Сформированные таблицы 1 и 2 размещаются в ОХОП в разделе «4. Структура и объем программы» Положения.

2. Перечень дисциплин образовательной программы и планируемые результаты освоения программы

Перечень дисциплин (модулей) ОП ВО, их трудоемкость и относящиеся к ним индикаторы имеют табличное представление. Пример оформления Таблицы 3 представлен в Приложениях А и Б к Положению. Последовательность разработки таблицы 3 следующая:

Шаг 1. Формирование Таблицы 3 ОХОП в части перечня дисциплин (модулей).

Перечень дисциплин (модулей) устанавливается на основании:

- 1) Таблицы 1 «Структура и объем программы бакалавриата (магистратуры, специалитета) по направлению подготовки (специальности)»;
- 2) Приложения 1 к Инструкции, содержащего перечень обязательных к изучению дисциплин в соответствии с ФГОС ВО, а также общеуниверситетских дисциплин, реализация которых запланирована в потоках (лекции и практические занятия (при наличии)).

Перечень дисциплин Блока 1 и перечень практик Блока 2 должны быть необходимыми и достаточными для формирования установленных ФГОС ВО УК и ОПК, а также установленных университетом ПК самостоятельно. В этих перечнях приводятся также индикаторы достижения указанных компетенций.

При составлении перечня дисциплин (модулей) необходимо исходить из следующих положений:

- а) в учебном плане не допускается одинаковое наименование двух и более дисциплин;
- б) не допускается наличие дисциплин, не направленных на формирование указанных в ОХОП компетенций;
- в) в случае реализации нескольких направленностей (профилей) в рамках одного направления (специальности) все общие для направления подготовки

(специальности) дисциплины или практики должны быть идентичными по объему и содержанию в соответствии с рабочей программой дисциплины или практики;

г) в элективных дисциплинах части, формируемой участниками образовательных отношений, должно быть не менее двух наименований дисциплин с одинаковыми индикаторами;

д) наименования унифицированных дисциплин должны соответствовать Приложению 1 к Инструкции;

е) следует критически пересмотреть формулировки наименований дисциплин с целью их сокращения. Это необходимо выполнить для упрощения заполнения приложения к диплому и другой учебной документации.

Очень часто употребляются сочетания: «*Основы научных исследований*»; «*Основы патентоведения*»; «*Основы создания...*». В наименовании термин «основы» не имеет принципиального смысла, поскольку глубина содержания дисциплины определяется ее рабочей программой. Следует исключать и наименование области профессиональной деятельности, поскольку она отражена в наименовании направления подготовки (специальности). Так, например, для направления «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» в наименованиях дисциплин «Аппаратные и программные средства автоматизации *машиностроительных производств*» и «*Моделирование объектов и процессов в машиностроении*» выделенные курсивом слова являются избыточными.

Дисциплины размещаются в обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений по принципу, изложенному в табл.3.

№	Наименование дисциплин (модулей)	з.е.	Коды индикаторов компетенций
Всего Блок 1 - 198 з.е., в том числе:			
Обязательная часть – 141 з.е., в том числе:			
Философия, История, Иностранный язык, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура и спорт (<i>для бакалавриата и специалитета</i>)			
Дисциплины, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций			
Часть дисциплин, обеспечивающих формирование универсальных компетенций*			
Часть дисциплин, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений – 57 з.е., в том числе			
Остальные дисциплины, обеспечивающие формирование универсальных компетенций*			
Остальные дисциплины, обеспечивающие формирование профессиональных компетенций*			
Элективные дисциплины			

* Перечни дисциплин устанавливаются разработчиком образовательной программы.

Шаг 2. Определение объема дисциплины в зачетных единицах:

а) объем дисциплины (или части многосеместровых дисциплин) не может быть дробным числом;

б) объем унифицированных дисциплин должен соответствовать Приложению 1 к Инструкции;

в) в число общего объема дисциплины входит объем экзамена, равный 1 з.е.;

г) дисциплина с экзаменом не может иметь объем менее 3 з.е.;

д) дисциплина с промежуточной аттестацией в виде зачета или зачета с оценкой не может иметь трудоемкость менее 2 з.е. Рекомендуется избегать большого количества дисциплин с трудоемкостью 2 з.е.

е) суммарная трудоемкость дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, должна соответствовать п.1.9 ФГОС ВО (3++).

Шаг 3. Формирование графы «Коды индикаторов компетенций» таблицы 3 раздела ОХОП «7. Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам и государственному экзамену» в части индекса дисциплин, их наименований и трудоемкостей в зачетных единицах.

В соответствии с установленным в Разделе 6 «Индикаторы достижения компетенций» ОХОП перечнями индикаторов достижения универсальных (ИУК), общепрофессиональных (ИОПК) и профессиональных (ИПК) компетенций производится распределение указанных индикаторов в перечне дисциплин (модулей) Таблицы 3 ОХОП.

При распределении индикаторов достижения компетенций должны быть соблюдены следующие условия:

а) присутствие индикаторов ИУК допускается как в дисциплинах обязательной части, так и в дисциплинах части, формируемой участниками образовательных отношений;

б) в части, формируемой участниками образовательных отношений, допускается наличие дисциплин, связанных только с индикаторами ИУК и индикаторами ИПК;

в) индикаторы ИОПК могут присутствовать только в обязательной части Блока 1.

В случае, когда общепрофессиональная дисциплина дополнительно направлена на расширение и (или) углубление универсальной компетенции, то в Таблице 3 ОХОП индикатор этой компетенции размещается после индикатора ИОПК и заключается в скобки (см. пример оформления в табл.4). В рабочей программе дисциплины содержание этого индикатора ИУК раскрывается через показатели «уметь» и (или) «владеть».

Таблица 4

**Планируемые результаты обучения по программе магистратуры
по направлению 15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**

БЛОК 1 «Дисциплины (модули)»

№	Наименование дисциплин (модулей)	з.е.	Коды индикаторов компетенций
Всего Блок 1 – 84 з.е, в том числе:			
Обязательная часть – 39 з.е., в том числе:			
1	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	ИУК-4.1; ИУК-4.2
2	Межкультурное взаимодействие	2	ИУК-5.1; ИУК-5.2
3
4	Научно-практический семинар	3	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; (ИУК-4.3)

5	Основы научно-исследовательской работы	5	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2 ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; (ИУК-1.1), (ИУК-1.2), (ИУК-1.3)
6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений – 45 з.е., в том числе:			
Дисциплины направленности (профиля), сопряженные с ПС – 45 з.е.			
Общие дисциплины (модули) – 43 з.е.			
14	Электроника и микропроцессорная техника в сварочном оборудовании	3	ИПК-2.2
15	Экономика и управление в сварочном производстве	3	ИПК-2.3
16	Стандартизация и сертификация в сварочном производстве	2	ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-7.3

Индикаторы ИУК для соответствующего уровня образования указаны в Приложениях 2 (бакалавриат и специалитет) и 3 (магистратура) к Инструкции и являются одинаковыми для всех образовательных программ высшего образования соответствующего уровня подготовки.

3. Объем образовательной программы и бюджет времени ее освоения по курсам обучения

Трудоемкость образовательной программы в зачетных единицах и бюджет времени ее освоения в неделях представляется в табличной форме. Для реализуемых в университете ОП ВО таблицы разработаны учебно-методическим отделом УМУ (далее – УМО УМУ) и представлены в Приложении 4 к Инструкции.

Содержание Приложения 2 соответствует:

- ФГОС ВО и ОХОП в части структуры ОП ВО;

- Закону и Порядку в части:

а) трудоемкости ОП ВО в целом за срок обучения и за учебный год;

б) бюджета времени учебного года и всего нормативного срока обучения;

в) общего объема каникулярного времени в учебном году;

г) максимального объема учебной нагрузки студента, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной учебной работы, в том числе и по дисциплинам по Физической культуре и спорту.

Наименования типов практик, кроме преддипломной практики, в таблицах Приложения 3 не указаны. Они конкретизируются в ОХОП и УП.

Бюджет времени освоения ОП ВО учитывает наличие нерабочих праздничных дней в соответствии с законодательством РФ.

Таблица трудоемкости и бюджета времени является составным элементом ОХОП и размещается в ее разделе «8. Объем, трудоемкость и бюджет времени освоения программы».

4. Учебный план в формате зачетных единиц

Учебный план в формате зачетных единиц оформляется в соответствии с шаблоном, представленном в Приложении 5 к Инструкции.

Формирование учебного плана осуществляется на основании перечня дисциплин и их объемов, который представлен в Таблице 3 ОХОП.

Распределение дисциплин по семестрам выполняется исходя из трех принципов:

- соблюдение логической последовательности изучения дисциплин;
- обеспечения равномерности загрузки преподавателей кафедр, за которыми закреплены дисциплины;
- строгого соответствия трудоемкости и бюджету времени освоения ОП ВО, приведенным в Приложении 4 к Инструкции (Таблица 4 раздела 8 «Объём в з.е. и бюджет времени освоения программы») как по курсам, так и в целом за период обучения.

В учебном плане при размещении дисциплин необходимо соблюдать их последовательность в соответствии с Таблицей 3 ОХОП:

При составлении учебного плана в формате зачетных единиц необходимо учитывать, что в общую трудоемкость дисциплины входит трудоемкость экзамена (экзаменов), которая составляет величину 1 з.е. за экзамен. Текущий контроль успеваемости (курсовые проекты; курсовые работы; контрольные, расчетно-графические (проектировочные) работы; коллоквиумы, рефераты, эссе и т.п.) рассматриваются как вид учебной работы по дисциплине и осуществляется в пределах трудоемкости, отводимой на ее изучение.

5. Учебный план в формате академических часов

Формирование УП в академических часах (по шаблону, представленному в Приложении 6 к Инструкции) осуществляется на базе УП в зачётных единицах.

Последовательность операций по переходу от УП в формате зачетных единиц к УП в формате академических часов следующая:

Шаг 1. Из учебного плана в формате зачетных единиц в шаблон учебного плана в формате академических часов переносятся наименования дисциплин, их номер по порядку, формы промежуточной аттестации и номера закрепленных кафедр.

Шаг 2. Указывается продолжительность семестров в неделях, взятая из Приложения 3 к Инструкции.

Шаг 3. Из Приложения 1 к Инструкции переносятся сведения по аудиторным часам унифицированных дисциплин.

Шаг 4. Определяется общая трудоёмкость дисциплины в академических часах, которая равна произведению переводного коэффициента 36 час/з.е. и общей трудоёмкости дисциплины в зачётных единицах.

При наличии экзамена на его проведение отводится 1 з.е. – 36 часов.

Шаг 5. Определяется число аудиторных часов по дисциплинам. Количество аудиторных часов в неделю по дисциплине должно быть равным или на 1 час больше числа зачетных единиц, предусмотренных на изучение данной дисциплины в соответствующем семестре за вычетом 1 з.е., предусмотренной на экзамен (при его наличии). Суммарное число аудиторных часов в неделю (**без учета дисциплин по Физической культуре и спорту, дисциплины «Экономика» и 5 из 8 аудиторных часов по дисциплине «История России»**) не должно превышать 25 часов. Для уровня магистратуры – не более 18 часов.

Шаг 6. Определяется число часов самостоятельной работы студента. Последняя определяется как разность общей трудоемкости дисциплины в часах и аудиторной нагрузки по дисциплине за период ее изучения.

Шаг 7. Производится разбивка аудиторных часов по видам занятий. В учебном плане указываются приведенные в Приложении 6 коды кафедр, за которыми закрепляется дисциплина.

Шаг 8. Сформированный учебный план в формате академических часов представляется в учебно-методический отдел УМУ.

6. Учебный план и график учебного процесса образовательной программы

На основании представленных разработчиком учебных планов в формате зачетных единиц и в формате академических часов, и в соответствии с бюджетом времени освоения ОП ВО (раздел 1 Инструкции) учебно-методический отдел УМУ по установленной форме составляет учебный план, содержащий график учебного процесса.

Каждый сформированный совмещенный документ проходит следующие процедуры:

- анализ соответствия требованиям ФГОС ВО, Порядка, Положения и настоящей Инструкции (Приложение 9). Этот анализ выполняет УМО УМУ;
- согласование с заведующим выпускающей кафедрой, деканом факультета, начальником УМУ и проректором по учебной работе;
- представление на ученом совете университета;
- утверждение ректором университета.

7. Разработка учебного плана по заочной форме со сроком обучения выше установленного для очной формы обучения

1. Обучение студентов по любой форме обучения осуществляется по одной и той же образовательной программе за исключением:

- срока обучения;
- объема контактной работы;
- календарного учебного графика, включая даты начала и окончания учебного года;
- учебного плана (индивидуального учебного плана).

2. Сроки обучения по заочной форме при реализации образовательных программ бакалавриата и специалитета на основании решения ученого совета университета увеличиваются на 11 месяцев по сравнению со сроками обучения, реализуемыми по очной форме.

3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год при освоении основной образовательной программы по заочной форме не может составлять более **200** академических часов.

4. Сроки начала и окончания учебного года для студентов заочной формы обучения устанавливаются календарным учебным графиком, утверждаемым ученым советом университета.

Учебный план по заочной форме обучения (далее – УП ЗФ) обучения разрабатывается и представляется в учебно-методический отдел в двух форматах:

а) в формате зачетных единиц в соответствии с Приложением 5 к Инструкции;

б) в формате аудиторных часов с разбивкой по видам занятий в соответствии с Приложением 6 к Инструкции.

5. Как и в учебном плане по очной форме обучения (далее – УП ОФ) остаются неизменными:

- общая трудоемкость образовательной программы;
- перечень всех дисциплин (модулей) и практик;
- общая трудоемкость дисциплины, в том числе и в каждом семестре (для многосеместровых дисциплин);
- форма(ы) промежуточной аттестации;
- продолжительность дисциплины по количеству семестров;

6. Отличия УП ЗФ от УП ОФ:

Срок обучения на 11 месяцев свыше установленного для очной формы. Изучение дисциплин осуществляется в девяти семестрах (для специальностей – в 11 семестрах).

Число экзаменов в семестре – от 2 до 4.

Наименование, продолжительность и последовательность проведения практик должны быть такими же, как и в УП ОФ, с учетом их сдвига в УП ЗФ на 1 курс позднее, т.е. на 1 курсе в УП ЗФ практики быть *не должно*.

Кроме имеющихся в УП ОФ форм промежуточной аттестации в УП ЗФ по дисциплинам в каждом семестре предусматривается контрольная работа, за исключением случаев, когда в семестре предусмотрена курсовая работа (проект).

7. Подлежит корректировке распределение унифицированных дисциплин по семестрам с целью формирования потоков (см. Приложение 10).

8. Предусматривается трехсессионный график обучения. На установочную сессию университета выделяется около 30...42 аудиторных часа.

9. По сравнению с УП ОФ меняется соотношение аудиторных часов и часов самостоятельной работы. Их сумма остается прежней, т.к. трудоемкость дисциплин не изменяется.

По общему правилу число аудиторных часов в сессию должно соответствовать следующему соотношению:

2 з.е. – 6 часов; 3 з.е. – 8 часов; 4 з.е. – 10 часов; 5 з.е. – 12 часов и т.д.

Например, в УП ОФ по направлению 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы трудоемкость дисциплины «Машины непрерывного транспорта» в пятом семестре – 3 з.е. Таким образом, назначаем 8 аудиторных часов на указанную дисциплину (например, 4 часа – лекции, проводимые на установочной сессии, и 4 часа – лабораторные работы, проводимые в зимнюю сессию, или в другом сочетании – по решению разработчика ОП ВО.

8. Разработка учебного плана по очно-заочной форме со сроком обучения выше установленного для очной формы обучения

1. Обучение студентов по любой форме обучения осуществляется по одной и той же образовательной программе за исключением:

- срока обучения;
- объема контактной работы;

- календарного учебного графика, включая даты начала и окончания учебного года;

- учебного плана (индивидуального учебного плана).

2. Сроки обучения по очно-заочной форме при реализации образовательных программ бакалавриата и подготовки специалиста на основании решения ученого совета университета увеличиваются на 6 месяцев по сравнению со сроками обучения, реализуемыми по очной форме.

3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в неделю при освоении основной образовательной программы по очно-заочной форме не может составлять более **16** академических часов (без учета дисциплины «Физическая культура и спорт»).

4. Сроки начала и окончания учебного года для студентов очно-заочной формы обучения устанавливаются календарным учебным графиком, утверждаемым ученым советом университета.

Учебный план по очно-заочной форме обучения (далее – УП ОЗФ) обучения разрабатывается и представляется в учебно-методический отдел в двух форматах: а) в формате зачетных единиц в соответствии с Приложением 5 к Инструкции; б) в формате аудиторных часов с разбивкой по видам занятий в соответствии с Приложением 6 к Инструкции.

5. Как и в учебном плане по очной форме обучения остаются неизменными:

- общая трудоемкость образовательной программы;
- перечень всех дисциплин (модулей) и практик;
- присутствие дисциплины в той части Блока 1, в которой она присутствует в УП ОФ;

- общая трудоемкость дисциплины, в том числе и в каждом семестре (для многосеместровых дисциплин);

- форма(ы) промежуточной аттестации;

- продолжительность дисциплины по количеству семестров;

6. Отличия УП ОЗФ от УП ОФ:

Срок обучения на 6 месяцев свыше установленного для очной формы. Изучение дисциплин осуществляется в девяти семестрах (для специальностей – в 11 семестрах).

Число экзаменов в семестре – от 3 до 4, (кроме девятого – для бакалавриата).

Наименование, продолжительность и последовательность проведения практик должны быть такими же, как и в УП ОФ, с учетом их сдвига в УП ОЗФ на 1 курс позднее, т.е. на 1 курсе в УП ОЗФ практики быть **не должно**.

7. Подлежит корректировке распределение унифицированных дисциплин по семестрам с целью формирования потоков (см. Приложение 9).

8. По сравнению с УП ОФ меняется соотношение аудиторных часов и часов самостоятельной работы. Их сумма остается прежней, т.к. трудоемкость дисциплин не изменяется.

По общему правилу число аудиторных часов в неделю по дисциплине примерно в 2,5 раза меньше числа аудиторных часов, установленных в УП ОФ, но не менее 1 часа в неделю. Т.е. для подавляющего числа дисциплин недельная нагрузка составит 1 час в неделю. Например, по дисциплине «Иностранный язык» в 1...3 семестрах.

**Распределение унифицированных дисциплин по семестрам
(специалитет и бакалавриат)**

ИСФ

Дисциплина	семе- стр	форма контро- ля	з.е.	Ча- сы	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			8 сем.			Кафедра
					(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)						
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
Иностранный язык	1-3	з, з, Э	2+2+4	288			2			2			3											42		
История	1, 2	з, з	2+2	144	3		1	3		1														37		
Речевая и деловая коммуникации	1	з	2	72	1		1																	43		
Философия	3	Э	3	108							1		2											37		
Психология	4	з	2	72									1			1								37		
Социология	5	Э	3	108												1			1					35		
Правоведение	3	з	3	108							1		1											35		
Культурология	2	з	2	72				1		1														35		
Экономика	4	з	2	72										1		1								38		
Осн. росс. госуд.	8	з	2	72																		1		1	37	

Дисциплина	Се- местр	форма контро- ля	з.е.	Ча- сы	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			Кафедра
					(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)						
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
Математика	1,2,3,4	Э, з, Э, з	4+3+3+2	432	2		2	2		2	1		2	1		2								24		
Физика	1,2,3	з, Э, Э	4+4+4	432	2	2	1	2	2	1	2	1	1											16		
Информатика	1,2	з, Э	2+3	180	1	2		1	1															29		
Химия	1	Э	4	144	2	2																		30 (31)		

Дисциплина	семестр	форма контро- ля	з.е.	Ча- сы	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			Кафедра
					(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)			(ауд. часы в нед.)						
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
БЖД	5	Диф.зач.	3	108												2	1	2						9		
Физическая культура и спорт	5, 6	з, з	2	72												1			1					21		
Элективная дисциплина по физ. культуре и спорту	1-6	з,з,з,з,з,з	-	от 328			2			2			2					2			2			21		

МСФ

Дисциплина	семес тр	форма контро-ля	з.е.	Ча сы	1 сем. (ауд. часы в нед.)			2 сем. (ауд. часы в нед.)			3 сем. (ауд. часы в нед.)			4 сем. (ауд. часы в нед.)			5 сем. (ауд. часы в нед.)			6 сем. (ауд. часы в нед.)			8 сем. (ауд. часы в нед.)			Кафедра
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
Иностранный язык	1-3	з, з, Э	2+2+4	288			2			2			3													42
История	1, 2	з, з	2+2	144	3		1	3		1																37
Речевая и деловая коммуникации	1	з	2	72	1		1																			43
Философия	3	Э	3	108						1			2													37
Психология	4	з	2	72									1			1										37
Социология	6	Э	3	108															1			1				35
Правоведение	5	з	3	108												1			1							35
Культурология	2или4	з	2	72				1		1	→															35
Экономика	5	з	2	72												1			1							38
Осн. рос. госуд.	8	з	2	72																			1		1	37

Дисциплина	Се-местр	форма контро-ля	з.е.	Ча сы	1 сем. (ауд. часы в нед.)			2 сем. (ауд. часы в нед.)			3 сем. (ауд. часы в нед.)			4 сем. (ауд. часы в нед.)			5 сем. (ауд. часы в нед.)			6 сем. (ауд. часы в нед.)			7 сем. (ауд. часы в нед.)			Кафедра
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
Математика	1,2,3,4	Э, з, Э, з	4+3+3+2	432	2		2	2		2	1		2	1		2										24
Физика	1,2,3	з, Э, Э	4+4+4	432	2	2	1	2	2	1	2	1	1													16
Информатика	1,2	з, Э	2+3	180	1	2		1	1																	29
Химия	2или4	Э	4	144				2	2	→															30 (31)	
Начерт. геометрия и инж. графика	1,2	Э, з	3+3	216	1	3		2																		10
Теор. механика (кроме ЭЛЭ)	2,3	Э, з или з, Э	3+2 или 2+3	180				1		2	1		2													7
Сопротивление материалов (кроме АТП, ЭЛЭ)	3,4	На усмотр. зав. каф.	3+4 или 4+3	252							2	1	1	2		1										7 или 25
Теор. механизмов и машин (НТС, НТК, КТМ)	4	Экз.	4	144										1	1	1										7
Детали машин и основы констр. (кроме АТП, ЭЛЭ)	5,6	На усмотр. зав. каф.	3+4 или 4+3	252													2	1	1	1		2				7

Дисциплина	семестр	форма контро-ля	з.е.	Ча сы	1 сем. (ауд. часы в нед.)			2 сем. (ауд. часы в нед.)			3 сем. (ауд. часы в нед.)			4 сем. (ауд. часы в нед.)			5 сем. (ауд. часы в нед.)			6 сем. (ауд. часы в нед.)			7 сем. (ауд. часы в нед.)			Кафедра
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
БЖД	5	Диф.зач.	3	108													2	1	2							9
Физическая культура и спорт	5, 6	з, з	2	72													1			1						21
Элективная дисциплина по физ. культуре и спорту	1-6	з,з,з,з,з,з	-	от 328			2			2			2						2			2				21

ФПИЭ

Дисциплина	семес тр	форма контро- ля	з.е.	Ча сы	1 сем. (ауд. часы в нед.)			2 сем. (ауд. часы в нед.)			3 сем. (ауд. часы в нед.)			4 сем. (ауд. часы в нед.)			5 сем. (ауд. часы в нед.)			6 сем. (ауд. часы в нед.)			7 и 8 сем. (ауд. часы в нед.)			Кафедра
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
Иностранный язык	1-3	з, з, Э	2+2+4	288			2			2			3													42
История	1, 2	з, з	2+2	144	3		1	3		1																37
Речевая и деловая коммуникации	2	з	2	72				1		1																43
Философия	3	Э	3	108							1		2													37
Психология	4	з	2	72										1		1										37
Социология	6	Э	3	108															1			1				35
Правоведение	5	з	3	108													1		1							35
Культурология	1или3	з	2	72	1		1																			35
Экономика	7	з	2	72																			1		1	38
Осн. росс. госуд.	8	з	2	72																			1		1	37

Дисциплина	Се- местр	форма контро- ля	з.е.	Ча сы	1 сем. (ауд. часы в нед.)			2 сем. (ауд. часы в нед.)			3 сем. (ауд. часы в нед.)			4 сем. (ауд. часы в нед.)			5 сем. (ауд. часы в нед.)			6 сем. (ауд. часы в нед.)			7 сем. (ауд. часы в нед.)			Кафедра
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
Математика	1,2,3,4	Э, з, Э, з	4+3+3+2	432	2		2	2		2	1		2	1		2										24
Физика	1,2,3	з, Э, Э	4+4+4	432	2	2	1	2	2	1	2	1	1													6
Информатика	1,2	з, Э	2+3	180	1	2		1	1																	29
Химия	2или4	Э	4	144				2	2																	30 (31)
Начерт. геометрия и инж. графика (ГД, НТС, ЭТК, ТТ, ТМО)	1,2	Э, з	3+3	216	1	3			2																	10
Теор. механика (ГД, НТС, ЭТК, ТТ, ТМО)	2,3	Э, з или з, Э	3+2 или 2+3	180				1		2	1		2													7
Сопротивление материалов (НТС, ЭТК, ТТ, ТМО)	3,4	На усмотр. зав. каф.	3+3	216							2	1	1	2		1										7, 25
Теор. механизмов и машин (НТС, ЭТК, ТТ, ТМО)	4	Экз.	4	144										1	1	1										7
Детали машин (НТС, ЭТК, ТТ, ТМО)	5,6	На усмотр. зав. каф.	3+4 или 4+3	252													2	1	1	1		2				7

Дисциплина	семестр	форма контро- ля	з.е.	Ча сы	1 сем. (ауд. часы в нед.)			2 сем. (ауд. часы в нед.)			3 сем. (ауд. часы в нед.)			4 сем. (ауд. часы в нед.)			5 сем. (ауд. часы в нед.)			6 сем. (ауд. часы в нед.)			7 сем. (ауд. часы в нед.)			Кафедра
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
БЖД (кроме ТБ)	6	Диф.зач.	3	108																2	1	2				9
Физ. культ. и спорт	5, 6	з, з	2	72													1			1						21
Элективная дисциплина по физ. культуре и спорту	1-6	з,з,з,з,з,з	-	от 328			2			2			2									2				21

(Магистратура, очная форма)

Дисциплина	семестр	форма контроля	з.е.	Часы	1 сем. (ауд. часы в нед.)			2 сем. (ауд. часы в нед.)			3 сем. (ауд. часы в нед.)			Кафедра
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	Диф. зачет	3	108						4				42
Критическое мышление и академическая культура	1	зачет	2	72	1		1							37
Межкультурное взаимодействие	1	зачет	2	72	1		1							35

(Магистратура, очно-заочная форма)

Дисциплина	семестр	форма контроля	з.е.	Часы	1 сем. (ауд. часы в семес.)			2 сем. (ауд. часы в сем.)			3 сем. (ауд. часы в сем.)			Кафедра
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	Диф. зачет	3	108						16				42
Критическое мышление и академическая культура	1	зачет	2	72	8		6							37
Межкультурное взаимодействие	1	зачет	2	72	8		6							35

(Магистратура, заочная форма)

Дисциплина	семестр	форма контроля	з.е.	Часы	1 сем. (ауд. часы в нед.)			2 сем. (ауд. часы в нед.)			3 сем. (ауд. часы в нед.)			Кафедра
					л	лаб.	п	л	лаб.	п	л	лаб.	п	
Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	Диф. зачет	3	108						2				42
										8				
Критическое мышление и академическая культура	2	зачет	2	72				4						37
										2				
Межкультурное взаимодействие	2	зачет	2	72				4						35
										2				

Примечание: в верхней половине ячеек указаны «установочные» часы, в нижней половине – часы «дочитки»

Перечень универсальных компетенций и индикаторов их достижения (бакалавриат и специалитет)

Категория (группа) УК	Коды и содержание компетенций и их индикаторов	Дисциплины, практики, ВКР
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
	ИУК-1.1. Демонстрирует владение методологическим аппаратом гносеологии.	Философия
	ИУК-1.2. Осуществляет поиск и критический анализ необходимой информации, обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи.	*, ВКР
	ИУК-1.3. Использует системный подход для решения поставленных задач.	*, ВКР
Разработка и реализация проектов	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	
	ИУК-2.1. Определяет совокупность задач в рамках поставленной цели проекта.	*, ВКР
	ИУК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.	*, ВКР
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
	ИУК-3.1. Реализует способы осуществления социальных связей и отношений, понимает свою роль в командной деятельности	Практика
	ИУК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.	Практика
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
	ИУК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке	Речевая коммуникация
	ИУК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке.	Иностранный язык
	ИУК-4.3. Использует современные информационно-коммуникативные технологии	Информатика
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
	ИУК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории	История

Категория (группа) УК	Коды и содержание компетенций и их индикаторов	Дисциплины, практики, ВКР
	ИУК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	Философия
	ИУК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	Социодогия, Культурология
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
	ИУК-6.1. Эффективно управляет собственным временем	Практика, ВКР
	ИУК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Практика, ВКР
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
	ИУК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	Физическая культура и спорт
	ИУК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности	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	<i>(Новая редакция)</i>
	ИУК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Безопасность жизнедеятельности
	ИУК-8.2. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека в соответствии с нормативно-правовыми актами, выбирает методы защиты от угроз, в том числе при возникновении чрезвычайной ситуации и военного конфликта	Безопасность жизнедеятельности
	ИУК-8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности
	ИУК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	Безопасность жизнедеятельности

Категория (группа) УК	Коды и содержание компетенций и их индикаторов	Дисциплины, практики, ВКР
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	
	ИУК-9.1. Демонстрирует базовые дефектологические знания в сфере правовых особенностей осуществления труда инвалидов	Правоведение
	ИУК-9.2. Демонстрирует понимание социальных отличий и ценностей в сфере инклюзивной деятельности индивида	Социология
	ИУК-9.3. Использует системный подход при решении профессиональных задач в сфере инклюзивной деятельности индивида	Социология
	ИУК-9.4. Осуществляет коммуникативный обмен информацией в условиях инклюзивной деятельности	Психология
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
	ИУК-10.1. Демонстрирует понимание и использует базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Экономика
	ИУК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	Экономика
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
	ИУК-11.1. Демонстрирует понимание социальной значимости нетерпимого отношения к коррупционному поведению	Правоведение
	ИУК-11.2. Демонстрирует правовые знания в сфере антикоррупционной деятельности, использует знания в сфере антикоррупционного законодательства и политики	Правоведение

Примечания:

1. Символом * обозначены дисциплины, по которым имеются курсовые проекты (курсовые работы), или содержание которых направлено на проектно-технологическую или на проектно- конструкторскую деятельность, а также на практики.

2. В письме Минобрнауки России от 22.04.2020 г. № МН-3/1000 ИУК-10.1 изложен в следующей редакции: «Понимает базовые принципы функционирования экономики ...», однако термин «Понимает базовые принципы» не может быть отнесен к индикатору, поскольку он не относится к категории деятельности (действия). Поэтому в таблице приведена формулировка «ИУК-10.1. Демонстрирует понимание и использует базовые принципы функционирования экономики ...».

Перечень универсальных компетенций и индикаторов их достижения (магистратура)

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Коды и содержание индикаторов	Дисциплины, Практики, ВКР
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий:	Критическое мышление и академическая культура, **, Практики, ВКР,
	ИУК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию, определяет причины ее возникновения и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи	
	ИУК-1.2. Вырабатывает стратегию достижения поставленной цели	
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла:	*, Практики, ВКР
	УК-2.1. Участвует в формировании структуры (стадий и этапов) жизненного цикла изделия	
	УК-2.2. Осуществляет эффективное управление проектом на всех этапах жизненного цикла для достижения конечного результата	
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели:	**, Практики
	ИУК-3.1. Демонстрирует понимание принципов командной работы	
	ИУК-3.2. Ставит задачи перед членами команды, руководит ими для достижения поставленной задачи	
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия:	Иностраный язык профессиональной деятельности **, Практики, ВКР
	ИУК-4.1. Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке	
	ИУК-4.2. Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык	
	ИУК-4.3. Использует современные информационно-коммуникативные технологии и средства для коммуникации	
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия:	Межкультурное взаимодействие
	ИУК-5.1. Демонстрирует понимание особенностей различных культур	
	ИУК-5.2. Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур	

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки:	
	ИУК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	Критическое мышление и академическая культура, **, Практики, ВКР
	ИУК-6.2. Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и самообучения	

Примечания:

* дисциплины, по которым имеются курсовые проекты, или курсовые работы, или содержание которых направлено на проектно-технологическую или на проектно-конструкторскую деятельность, а также на практики;

** - дисциплины, реализуемые на выпускающей кафедре.

**Объем в з.е. и бюджет времени освоения программ по курсам обучения
БАКАЛАВРИАТ (кроме 04.03.01 Химия и 15.03.01 Технологические машины и оборудование)
Направления, для которых практика - 36 з.е., ГИА – 9 з.е.**

Курс	Теоретич. обучение, всего	в том числе по семестрам				Практика			ГИА	Каникулы	Итого за учебн. год
		Осенний семестр		Весенний семестр		учеб.	произв.	преддипл. практика			
		обуч.	экзамены	обуч.	экзамены						
числитель - з.е./знаменатель - недели											
I	51/36	22/15	4/3	21/15	4/3	9/6	0/0	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
II	51/36	21/15	4/3	22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
III	51/36	20+1*/15	4/3	21+1*=22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
IV	42/30	21/15	3/2	18/13	-	0/0	0/0	9/6	9/6	0/10 (3*+7)	60/52
Итого	195/138	85/60	15/11	83/58	12/9	36/24			9/6	0/40	240/208

1* - зачетная единица по физической культуре и спорту

3* - включают в себя новогодние праздники

График учебного процесса

I, II, III курсы:

Осенний семестр: 15 нед., с 01.09. по 14.12

Зимняя сессия: 3 нед., с 15.12 по 04.01

Зимние каникулы: 3 нед., с 05.01 по 25.01

Весенний семестр: 15 нед., с 26.01 по 10.05

Летняя сессия: 3 нед., с 11.05 по 31.05

Практика: 6 нед., с 01.06 по 12.07

Летние каникулы: 7 нед., с 13.07 по 31.08

IV курс:

Осенний семестр: 15 нед., с 01.09. по 14.12

Зимняя сессия: 2 нед., с 15.12 по 28.12

Зимние каникулы: 3 нед., с 29.12 по 18.01

Весенний семестр: 13 нед., с 19.01 по 19.04

Преддипломная практика: 6 нед., с 20.04 по 31.05

ГИА 6 нед.; с 01.06 по 12.07

Последипломный отпуск: 7 нед., с 06.07 по 31.08

Объем в з.е. и бюджет времени освоения программ по курсам обучения

БАКАЛАВРИАТ (04.03.01 Химия)

Направления, для которых практика - 33 з.е., ГИА – 9 з.е.

Курс	Теоретич. обучение, всего	в том числе по семестрам				Практика			ГИА	Каникулы	Итого за учебн. год
		Осенний семестр		Весенний семестр		учеб.	произв.	преддипл. практика			
		обуч.	экзамены	обуч.	экзамены						
числитель - з.е./знаменатель - недели											
I	51/36	22/15	4/3	21/15	4/3	9/6	0/0	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
II	51/36	21/15	4/3	22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
III	51/36	20+1*/15	4/3	21+1*=22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
IV	45/32	21/15	3/2	21/15	-	0/0	0/0	6/4	9/6	0/10 (3*+7)	60/52
Итого	198/140	85/60	15/11	86/60	12/9	33/22			9/6	0/40	240/208

1* - зачетная единица по физической культуре и спорту

3* - включают в себя новогодние праздники

График учебного процесса

I, II, III курсы:

Осенний семестр: 15 нед., с 01.09. по 14.12

Зимняя сессия: 3 нед., с 15.12 по 04.01

Зимние каникулы: 3 нед., с 05.01 по 25.01

Весенний семестр: 15 нед., с 26.01 по 10.05

Летняя сессия: 3 нед., с 11.05 по 31.05

Практика: 6 нед., с 01.06 по 12.07

Летние каникулы: 7 нед., с 13.07 по 31.08

IV курс:

Осенний семестр: 15 нед., с 01.09. по 14.12

Зимняя сессия: 2 нед., с 15.12 по 28.12

Зимние каникулы: 3 нед., с 29.12 по 18.01

Весенний семестр: 15 нед., с 19.01 по 03.05

Преддипломная практика: 4 нед., с 04.05 по 31.05

ГИА 6 нед.; с 01.06 по 12.07

Последипломный отпуск: 7 нед., с 06.07 по 31.08

**Объем в з.е. и бюджет времени освоения программ по курсам обучения
БАКАЛАВРИАТ (15.03.02 Технологические машины и оборудование)
Направления, для которых практика - 30 з.е., ГИА – 9 з.е.**

Курс	Теоретич. обучение, всего	в том числе по семестрам				Практика			ГИА	Каникулы	Итого за учебн. год
		Осенний семестр		Весенний семестр		учеб.	произв.	преддипл. практика			
		обуч.	экзамены	обуч.	экзамены						
числитель - з.е. /знаменатель - недели											
I	51/36	22/15	4/3	21/15	4/3	9/6	0/0	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
II	51/36	21/15	4/3	22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
III	51/36	20+1*/15	4/3	21+1*=22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
IV	45/32	21/15	3/2	24/17	-	0/0	0/0	3/2	9/6	0/10 (3*+7)	60/52
Итого	201/142	85/60	15/11	89/62	12/9	30/20			9/6	0/40	240/208

1* - зачетная единица по физической культуре и спорту

3* - включают в себя новогодние праздники

График учебного процесса

I, II, III курсы:

Осенний семестр: 15 нед., с 01.09. по 14.12
 Зимняя сессия: 3 нед., с 15.12 по 04.01
 Зимние каникулы: 3 нед., с 05.01 по 25.01
 Весенний семестр: 15 нед., с 26.01 по 10.05
 Летняя сессия: 3 нед., с 11.05 по 31.05
 Практика: 6 нед., с 01.06 по 12.07
 Летние каникулы: 7 нед., с 13.07 по 31.08

IV курс:

Осенний семестр: 15 нед., с 01.09. по 14.12
 Зимняя сессия: 2 нед., с 15.12 по 28.12
 Зимние каникулы: 3 нед., с 29.12 по 18.01
 Весенний семестр: 17 нед., с 19.01 по 17.05
 Преддипломная практика: 2 нед., с 18.05 по 31.05
 ГИА 6 нед.; с 01.06 по 12.07
 Последипломный отпуск: 7 нед., с 06.07 по 31.08

СПЕЦИАЛИТЕТ (кроме Горное дело, Радиоэлектронные системы и комплексы)
 Специальности, для которых практика - 54 з.е., ГИА – 9 з.е.

Курс	Теоретич. обучение, всего	в том числе по семестрам				Практика			ГИА	Каникулы	Итого за учебн. год
		Осенний семестр		Весенний семестр		учеб.	произв.	преддипл. практика			
		обуч.	экзамены	обуч.	экзамены						
числитель - з.е./знаменатель - недели											
I	51/36	22/15	4/3	21/15	4/3	9/6	0/0	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
II	51/36	21/15	4/3	22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
III	51/36	20+1*/15	4/3	21+1*=22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
IV	51/36	21/15	4/3	22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
V	33/24	29/21*	4/3	-	-	0/0	0/0	18/12	9/6	0/10 (2+8)	60/52
Итого	237/168	114/81	20/15	87/60	16/12	54/36			9/6	0/50	300/260

1* - зачетная единица по физической культуре

3* - включают в себя новогодние праздники

21* - включают в себя новогодние праздники

График учебного процесса

I, II, III, IV курсы:

Осенний семестр: 15 нед., с 01.09. по 14.12
 Зимняя сессия: 3 нед., с 15.12 по 04.01
 Зимние каникулы: 3 нед., с 05.01 по 25.01
 Весенний семестр: 15 нед., с 26.01 по 10.05
 Летняя сессия: 3 нед., с 11.05 по 31.05
 Практика: 6 нед., с 01.06 по 12.07
 Летние каникулы: 7 нед., с 13.07 по 31.08

V курс:

Осенний семестр: 20 нед + праздники., с 01.09. по 25.01
 Зимняя сессия: 3 нед., с 26.01 по 15.02
 Зимние каникулы: 2 нед., с 16.02 по 01.03
 Преддипломная практика: 12 нед., с 02.03 по 24.05
 ГИА 6 нед.; с 25.05 по 05.07
 Последипломный отпуск: 8 нед., с 06.07 по 31.08

СПЕЦИАЛИТЕТ (Горное дело, Радиоэлектронные системы и комплексы)
 Специальности, для которых практика - 54 з.е., ГИА – 9 з.е.

Курс	Теоретич. обучение, всего	в том числе по семестрам				Практика			ГИА	Каникулы	Итого за учебн. год
		Осенний семестр		Весенний семестр		учеб.	произв.	преддипл. практика			
		обуч.	экзамены	обуч.	экзамены						
числитель - з.е. /знаменатель - недели											
I	51/36	22/15	4/3	21/15	4/3	9/6	0/0	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
II	51/36	21/15	4/3	22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
III	51/36	20+1*/15	4/3	21+1* = 22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
IV	51/36	21/15	4/3	22/15	4/3	0/0	9/6	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
V	57/40	21/15	4/3	28/19	4/3	0/0	3/2	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	60/52
VI	-	-	-	-	-	0/0	0/0	21/14	9/6	0/(1*+5)	30/26
Итого	261/184	106/75	20/15	115/79	20/15	60/40			9/6	0/56	330/286

1* - зачетная единица по физической культуре

1*, 3* - включают в себя новогодние праздники

График учебного процесса

I, II, III, IV курсы:

Осенний семестр: 15 нед., с 01.09. по 14.12
 Зимняя сессия: 3 нед., с 15.12 по 04.01
 Зимние каникулы: 3 нед., с 05.01 по 25.01
 Весенний семестр: 15 нед., с 26.01 по 10.05
 Летняя сессия: 3 нед., с 11.05 по 31.05
 Практика: 6 нед., с 01.06 по 12.07
 Летние каникулы: 7 нед., с 13.07 по 31.08

V курс:

Осенний семестр: 15 нед., с 01.09. по 14.12
 Зимняя сессия: 3 нед., с 15.12 по 04.01
 Зимние каникулы: 3 нед., с 05.01 по 25.01
 Весенний семестр: 19 нед., с 26.01 по 07.06
 Летняя сессия: 3 нед., с 08.06 по 28.06
 Практика: 2 нед., с 29.06 по 12.07
 Летние каникулы: 7 нед., с 13.07 по 31.08

VI курс:

Преддипломная практика: 14 нед., с 01.09 по 07.12
 ГИА: 6 нед + праздники., с 08.12. по 25.01
 Последипломный отпуск: 5 нед., с 26.01 по 01.03

МАГИСТРАТУРА

**Направления, для которых общая трудоемкость Б1 – 66 з.е., практики - 45 з.е., ГИА – 9 з.е. (з.е. – зачетные единицы)
(кроме УГНС 09.00.00; УГНС 15.00.00; 19.04.01; 20.04.01; 23.04.01, 27.04.04; 37.04.01)**

Курс	Теоретич. обучение	Осенний семестр		Весенний семестр		Практики, в т.ч. НИР			ГИА	Каникулы	Итого
		обуч.	экзамены	обуч.	экзамены	учебная	произв.	преддип.			
числитель – з.е./знаменатель - недели											
I	45/32	18/12	4/3	19/14	4/3	9/6	6/4	0/0	0/0	0/10 (2*+8)	60/52
II	21/16	17/13	4/3	-	-	0/0	18/12	12/8	9/6	0/10 (2*+8)	60/52
Итого	66/48	35/25	8/6	19/14	4/3	45/30			9/6	0/20	120/104

2* - включают в себя новогодние праздники

График учебного процесса

1 курс:

Осенний семестр: 12 нед., с 01.09 по 23.11
 Учебная практика: 6 нед., с 24.11 по 11.01 (включая новогодние праздники)
 Зимняя сессия: 3 нед., с 12.01 по 01.02
 Зимние каникулы: 1 нед., с 02.02 по 08.02
 Весенний семестр: 14 нед., с 09.02 по 17.05
 Производственная практика (НИР): 4 нед., с 18.05 по по 14.06
 Летняя сессия: 3 нед., с 15.06 по 05.07
 Летние каникулы: 8 нед., с 06.07 по 31.08

2 курс:

Осенний семестр: 13 нед., с 01.09 по 30.11
 Производственная практика (НИР): 4 нед., с 01.12 по 30.12
 Зимняя сессия: 3 нед., с 05.01 по 25.01
 Зимние каникулы: 1 нед., с 26.01 по 01.02
 Производственная практика (тип практики устанавливает кафедра): 8 нед., с 02.02 по 29.03
 Преддипломная практика: 8 нед., с 30.03. по 24.05
 ГИА: 6 нед., с 25.05 по 05.07.

МАГИСТРАТУРА

**Направления, для которых общая трудоемкость Б1 – 84 з.е., практики - 27 з.е., ГИА – 9 з.е. (з.е. – зачетные единицы)
(УГНС 09.00.00; УГНС 15.00.00; 20.04.01; 23.04.01; 27.04.04; 37.04.01)**

Курс	Теоретич. обучение	Осенний семестр		Весенний семестр		Практики, в т.ч. НИР			ГИА	Кани- кулы	Итого
		обуч.	экзамены	обуч.	экзамены	учебная	произв.	преддип.			
числитель – з.е./знаменатель - недели											
I	45/32	18/12	4/3	19/14	4/3	9/6	6/4	0/0	0/0	0/10 (2*+8)	60/52
II	39/28	17/13	4/3	15/10	3/2	0/0	6/4	6/4	9/6	0/10 (2*+8)	60/52
Итого	84/60	35/25	8/6	34/24	7/5	27/18			9/6	0/20	120/104

2* - включают в себя новогодние праздники

График учебного процесса

1 курс:

Осенний семестр: 12 нед., с 01.09 по 23.11

Учебная практика: 6 нед., с 24.11 по 11.01 (включая новогодние праздники)

Зимняя сессия: 3 нед., с 12.01 по 01.02

Зимние каникулы: 1 нед., с 02.02 по 08.02

Весенний семестр: 14 нед., с 09.02 по 17.05

Производственная практика (НИР): 4 нед., с 18.05 по 14.06

Летняя сессия: 3 нед., с 15.06 по 05.07

Летние каникулы: 8 нед., с 06.07 по 31.08

2 курс:

Осенний семестр: 13 нед., с 01.09 по 30.11

Производственная практика (НИР): 2 нед., с 01.12 по 15.12

Зимняя сессия: 3 нед., с 16.12 по 04.01 (включая новогодние праздники)

Зимние каникулы: 1 нед., с 05.01 по 11.01

Весенний семестр: 10 нед., с 12.01 по 22.03

Производственная практика (тип практики устанавливает кафедра): 2 нед., с 23.03 по 05.04

Летняя сессия: 3 нед., с 06.04 по 26.04

Преддипломная практика: 4 нед., с 27.04. по 24.05

ГИА: 6 нед., с 25.05 по 05.07.

МАГИСТРАТУРА (19.04.01 Биотехнология)

Направления, для которых общая трудоемкость Б1 – 72 з.е., практики - 39 з.е., ГИА – 9 з.е. (з.е. – зачетные единицы)

Курс	Теоретич. обучение	Осенний семестр		Весенний семестр		Практики, в т.ч. НИР			ГИА	Каникулы	Итого
		обуч.	экзамены	обуч.	экзамены	учебная	произв.	преддип.			
числитель – з.е./знаменатель - недели											
I	45/32	18/12	4/3	19/14	4/3	9/6	6/4	0/0	0/0	0/10 (2*+8)	60/52
II	27/20	23/17	4/3	-	-	0/0	12/18	12/8	9/6	0/10 (2*+8)	60/52
Итого	72/52	41/29	8/6	19/14	4/3		39/26		9/6	0/20	120/104

2* - включают в себя новогодние праздники

График учебного процесса

1 курс:

Осенний семестр: 12 нед., с 01.09 по 23.11

Учебная практика: 6 нед., с 24.11 по 11.01 (включая новогодние праздники)

Зимняя сессия: 3 нед., с 12.01 по 01.02

Зимние каникулы: 1 нед., с 02.02 по 08.02

Весенний семестр: 14 нед., с 09.02 по 17.05

Производственная практика (НИР): 4 нед., с 18.05 по 14.06

Летняя сессия: 3 нед., с 15.06 по 05.07

2 курс:

Осенний семестр: 17 нед., с 01.09 по 30.12

~~Производственная практика (НИР): 4 нед., с 01.12 по 30.12~~

Зимняя сессия: 3 нед., с 05.01 по 25.01

Зимние каникулы: 1 нед., с 26.01 по 01.02

Производственная практика (тип практики устанавливает кафедра): 8 нед., с 02.02 по 29.03

Преддипломная практика: 8 нед., с 30.03 по 24.05

ГИА: 6 нед., с 25.05 по 05.07.

Трудоемкость и бюджет времени освоения программ по курсам обучения
БАКАЛАВРИАТ, ЗАОЧНАЯ ФОРМА 4 года 11 месяцев
Направления, для которых практика - 36 з.е., ГИА – 9 з.е. (з.е. – зачетные единицы)

Курс	Теоретич. обучение, всего	в том числе по семестрам					Практика			ГИА	Каникулы	Итого за учебн. год
		Осенний семестр			Весенний семестр		учеб.	произв.	преддипл. практика			
		Установ-ка	обуч.	Экзамены	обуч.	Экзамены						
		числитель - з.е. /знаменатель - недели										
I	36-52/38	-1	16-22/13	2-4/3	16-22/19	2-4/2	0/0	0/0	0/0	0/0	0/10 (2+8)	≤52/48
II	36-52/39	-1	16-22/17	2-4/3	16-22/16	2-4/2	9/6	0/0	0/0	0/0	0/7 (2+5)	≤61/52
III	36-52/39	-1	16-22/18	2-4/4	16-22+2* /14	2-4/2	0/0	9/6	0/0	0/0	0/7 (2+5)	≤61/52
IV	35-52/39	-1	16-22/18	2-4/4	16-22/14	2-4/2	0/0	9/6	0/0	0/0	0/7 (2+5)	≤61/52
V	18-26/24	-1	16-22/19	2-4/4	-	-	0/0	0/0	9/6	9/12	0/10 (2+8)	≤44/52
Итого	195/179	-5	80-110/85	10-20/18	66-90/58	8-16/8	36/24			9/12	0/41	240/256

2* - зачетные единицы по физической культуре и спорту

ВСЕГО: 27 экзаменов на 9 сессий

На ГИА 12 недель: 4 недели госэкзамены и 8 недель ВКР

СПЕЦИАЛИТЕТ, заочная форма 5 лет 11 месяцев
 Специальности, для которых практика - 54 з.е., ГИА – 9 з.е. (з.е. – зачетные единицы)

Курс	Теоретич. обучение, всего	в том числе по семестрам					Практика			ГИА	Каникулы	Итого за учебн. год
		Осенний семестр			Весенний семестр		учеб.	произв.	преддипл. практика			
		Установка	обуч.	Экзамены	обуч.	Экзамены						
числитель - з.е. /знаменатель - недели												
I	36-52/38	-/1	16-22/13	2-4/3	16-22/19	2-4/2	0/0	0/0	0/0	0/0	0/10 (2+8)	≤52/48
II	36-52/39	-/1	16-22/17	2-4/3	16-22/16	2-4/2	9/6	0/0	0/0	0/0	0/7 (2+5)	≤61/52
III	36-52/39	-/1	16-22/18	2-4/4	16-22+2* /14	2-4/2	0/0	9/6	0/0	0/0	0/7 (2+5)	≤61/52
IV	35-52/39	-/1	16-22/18	2-4/4	16-22/14	2-4/2	0/0	9/6	0/0	0/0	0/7 (2+5)	≤61/52
V	36-52/39	-/1	16-22/19	2-4/4	16-22/13	2-4/2	0/0	9/6	0/0	0/0	0/7 (2+5)	≤61/52
VI	18-26/24	-/1	16-22/19	2-4/4	-	-	0/0	0/0	18/12	9/6	0/10 (2+8)	≤53/52
Итого	237/218	-/6	80-110/104	12-24/22	66-90/76	10-20/10	54/36			9/6	0/48	300/308

2* - зачетные единицы по физической культуре и спорту

ВСЕГО: 36 экзаменов на 11 сессий

На ГИА 6 недель: 2 недели госэкзамены и 4 недель ВКР

МАГИСТРАТУРА**ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА (2 года 3 месяца)**

**Направления, для которых общая трудоемкость Б1 – 66 з.е., практики - 45 з.е., ГИА – 9 з.е. (з.е. – зачетные единицы)
(кроме УГНС 09.00.00; УГНС 15.00.00; 20.04.01; 27.04.04; 37.04.01)**

Курс	Теоретич. обучение	Осенний семестр		Весенний семестр		Практики, в т.ч. НИР			ГИА	Каникулы	Итого
		обуч.	экзамены	обуч.	экзамены	учебная	произв.	преддип.			
числитель – з.е./знаменатель - недели											
I	45/36	18/14	4/3	19/16	4/3	9/6	0/0	0/0	0/0	0/10 (2*+8)	54/52
II	21/22	17/19	4/3	-	-	0/0	24/16	6/4	0/0	0/10 (2*+8)	51/52
III	0/0	-	-	-	-	0/0	0/0	6/4	9/6	0/3	15/13
Итого	66/58	35/33	8/6	19/16	4/3	45/30			9/6	0/23	120/117

График учебного процесса**1 курс:**

Осенний семестр: 14 нед., с 01.09 по 07.12

Учебная практика: 6 нед., с 08.12 по 25.01 (включая новогодние праздники)

Зимняя сессия: 3 нед., с 26.01 по 15.02

Зимние каникулы: 1 нед., с 16.02 по 22.02

Весенний семестр: 16 нед., с 23.02 по 14.06

Летняя сессия: 3 нед., с 15.06 по 05.07

Летние каникулы: 8 нед., с 06.07 по 31.08

2 курс:

Осенний семестр: 19 нед., с 01.09 по 18.01 (включая новогодние праздники)

Производственная практика (НИР): 4 нед., с 19.01 по 15.02

Зимняя сессия: 3 нед., с 16.02 по 08.03

Зимние каникулы: 1 нед., с 09.03 по 15.03

Производственная практика (НИР): 4 нед., с 16.03 по 12.04

Производственная практика (тип практики устанавливает кафедра): 8 нед., с 13.04 по 07.06

Преддипломная практика: 4 нед., с 08.06 по 05.07

Летние каникулы: 8 нед., с 06.07 по 31.08

3 курс:

Преддипломная практика: 4 нед., с 01.09 по 28.09

ГИА: 6 нед., с 29.09 по 09.11

МАГИСТРАТУРА

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА (2 года 3 месяца)

**Направления, для которых общая трудоемкость Б1 – 84 з.е., практики - 27 з.е., ГИА – 9 з.е. (з.е. – зачетные единицы)
(УГНС 09.00.00; УГНС 15.00.00; 20.04.01; 27.04.04; 37.04.01)**

Курс	Теоретич. обучение	Осенний семестр		Весенний семестр		Практики, в т.ч. НИР			ГИА	Каникулы	Итого
		обуч.	экзамены	обуч.	экзамены	учебная	произв.	преддип.			
		числитель – з.е./знаменатель - недели									
I	45/36	18/14	4/3	19/16	4/3	9/6	0/0	0/0	0/0	0/10 (2*+8)	54/52
II	39/34	17/19	4/3	15/10	3/2	0/0	12/8	0/0	0/0	0/10 (2*+8)	51/52
III	0/0	-	-	-	-	0/0	0/0	6/4	9/6	0/3	15/13
Итого	84/70	35/33	8/6	34/26	7/5	27/18			9/6	0/23	120/117

График учебного процесса

1 курс:

Осенний семестр: 14 нед., с 01.09 по 07.12
 Учебная практика: 6 нед., с 08.12 по 25.01 (включая новогодние праздники)
 Зимняя сессия: 3 нед., с 26.01 по 15.02
 Зимние каникулы: 1 нед., с 16.02 по 22.02
 Весенний семестр: 16 нед., с 23.02 по 14.06
 Летняя сессия: 3 нед., с 15.06 по 05.07
 Летние каникулы: 8 нед., с 06.07 по 31.08

2 курс:

Осенний семестр: 19 нед., с 01.09 по 18.01 (включая новогодние праздники)
 Производственная практика (НИР): 6 нед., с 19.01 по 01.03
 Зимняя сессия: 3 нед., с 02.03 по 22.03
 Зимние каникулы: 1 нед., с 23.03 по 29.03
 Весенний семестр: 10 нед., с 30.03 по 07.06
 Производственная практика (тип практики устанавливает кафедра): 2 нед., с 08.06 по 21.06
 Летняя сессия: 2 нед., с 22.06 по 05.07
 Летние каникулы: 8 нед., с 06.07 по 31.08

3 курс:

Преддипломная практика: 4 нед., с 01.09 по 28.09
 ГИА: 6 нед., с 29.09 по 09.11

МАГИСТРАТУРА

ЗАОЧНАЯ ФОРМА (2 года 6 месяцев)

**Направления, для которых общая трудоемкость Б1 – 66 з.е., практики - 45 з.е., ГИА – 9 з.е. (з.е. – зачетные единицы)
(кроме УГНС 09.00.00; УГНС 15.00.00; 20.04.01; 27.04.04; 37.04.01)**

Курс	Теоретич. обучение	Осенний семестр			Весенний семестр		Практики, в т.ч. НИР			ГИА	Каникулы	Итого
		Установ-ка	обуч.	Экзамены	обуч.	Экзамены	учебная	произв.	преддип.			
		числитель – з.е./знаменатель - недели										
I	30-36/32	-/1	12-15/13	3/3	12-15/13	3/2	9/6	6/4	0/0	0/0	0/10	45-51/52
II	30-36/34	-/1	12-15/14	3/3	12-15/14	3/2	0/0	12/8	0/0	0/0	0/10	42-48/52
III	-	-	-	-	-	-	0/0	6/4	12/8	9/6	0/8	27/26
Итого	66/66	0/2	24-30/27	6/6	24-30/27	6/4	45/30			9/6	0/28	120/130

График учебного процесса

<p>1 курс: Осенний межсессионный период 13 нед., с 01.09 по 28.09 и с 06.10 по 07.12 Установочная сессия 1 нед., с 29.09 по 05.10 Зимняя сессия: 3 нед., с 08.12 по 28.12 Зимние каникулы: 1 нед., с 05.01 по 11.01 Учебная практика: 6 нед., с 12.01 по 22.02 Весенний межсессионный период: 13 нед., с 23.02 по 24.05 Летняя сессия: 2 нед., с 25.05 по 07.06 Производственная практика (НИР): 4 нед., с 08.06 по 05.07 Каникулы: 8 нед., с 06.07 по 31.08</p> <p>3 курс: Производственная практика (тип практики устанавливает кафедра): 4 нед., с 01.09 по 28.09 Преддипломная практика: 8 нед., с 29.09. по 23.11 ГИА: 6 нед., с 24.11 по 11.01</p>	<p>2 курс: Осенний межсессионный период 14 нед., с 01.09 по 14.09 и с 22.09 по 14.12 Установочная сессия 1 нед., с 15.09 по 21.09 Производственная практика (НИР): 4 нед., с 15.12 по 18.01 Зимняя сессия: 3 нед., с 19.01 по 08.02 Зимние каникулы: 1 нед., с 09.02 по 15.02 Весенний межсессионный период: 14 нед., с 16.02 по 24.05 Производственная практика (тип практики устанавливает кафедра): 4 нед., с 25.05 по 21.06 Летняя сессия: 2 нед., с 22.06 по 05.07 Каникулы: 8 нед., с 06.07 по 31.08</p>
--	--

МАГИСТРАТУРА**ЗАОЧНАЯ ФОРМА (2 года 6 месяцев)**

**Направления, для которых общая трудоемкость Б1 – 84 з.е., практики - 27 з.е., ГИА – 9 з.е. (з.е. – зачетные единицы)
(УГНС 09.00.00; УГНС 15.00.00; 20.04.01; 27.04.04; 37.04.01)**

Курс	Теоретич. обучение	Осенний семестр			Весенний семестр		Практики, в т.ч. НИР			ГИА	Каникулы	Итого
		Установ-ка	обуч.	Экзамены	обуч.	Экзамены	учебная	произв.	преддип.			
		числитель – з.е./знаменатель - недели										
I	30-36/32	-/1	14-17/13	3-4/3	14-17/13	3/2	9/6	6/4	0/0	0/0	0/10	45-51/52
II	30-36/38	-/1	14-17/16	3-4/3	14-17/16	3/2	0/0	6/4	0/0	0/0	0/10	42-48/52
III	11-14/12	-/1	10-12/10	1-2/1	-	-	0/0	0/0	6/4	9/6	0/4	27/26
Итого	84/82	0/3	38-46/39	9/7	28-34/29	6/4	27/18			9/6	0/24	120/130

График учебного процесса**1 курс:**

Осенний межсессионный период 13 нед., с 01.09 по 28.09 и с 06.10 по 07.12

Установочная сессия 1 нед., с 29.09 по 05.10

Зимняя сессия: 3 нед., с 08.12 по 28.12

Зимние каникулы: 1 нед., с 05.01 по 11.01

Учебная практика: 6 нед., с 12.01 по 22.02

Весенний межсессионный период: 13 нед., с 23.02 по 24.05

Летняя сессия: 2 нед., с 25.05 по 07.06

Производственная практика (НИР): 4 нед., с 08.06 по 05.07

Каникулы: 8 нед., с 06.07 по 31.08

3 курс:

Установочная сессия 1 нед., с 08.09 по 14.09

Осенний межсессионный период 10 нед., с 01.09 по 07.09 и с 15.09 по 16.11

Зимняя сессия: 1 нед., с 17.11 по 23.11

Преддипломная практика: 4 нед., с 24.11 по 21.12

ГИА: 6 нед., с 22.12 по 08.02

2 курс:

Осенний межсессионный период 16 нед., с 01.09 по 14.09 и с 22.09 по 28.12

Установочная сессия 1 нед., с 15.09 по 21.09

Производственная практика (НИР): 2 нед., с 29.12 по 18.01

Зимняя сессия: 3 нед., с 19.01 по 08.02

Зимние каникулы: 1 нед., с 09.02 по 15.02

Весенний межсессионный период: 16 нед., с 16.02 по 07.06

Производственная практика (тип практики устанавливает кафедра): 2 нед., с 08.06 по 21.06

Летняя сессия: 2 нед., с 22.06 по 05.07

Каникулы: 8 нед., с 06.07 по 31.08

Трудоемкость и бюджет времени освоения программ по курсам обучения

БАКАЛАВРИАТ, ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА 4 года 6 месяцев

Направления, для которых практика - 36 з.е., ГИА – 9 з.е. (з.е. – зачетные единицы)

Курс	Теоретич. обучение, всего	в том числе по семестрам				Практика			ГИА	Каникулы	Итого за учебн. год
		Осенний семестр		Весенний семестр		учеб.	произв.	преддип. практика			
		обуч.	Экз.	обуч.	Экз.						
числитель - з.е. /знаменатель - недели											
I	51/38	19-21/16	3-4/3	17-21/16	3-4/3	0/0	0/0	0/0	0/0	0/10 (1*+9)	46-48/48
II	51/36	17-21/14	3-4/3	17-21/16	3-4/3	9/6	0/0	0/0	0/0	0/10 (3*+7)	52-54/52
III	51/37	(15-19)+2*/14	3-4/3	17-21/16	3-4/4	0/0	9/6	0/0	0/0	0/9 (3*+6)	52-54/52
IV	51/37	17-21/14	3-4/3	17-21/16	3-4/4	0/0	9/6	0/0	0/0	0/9 (3*+6)	52-54/52
V	14/10	14/10	-	-	-	0/0	0/0	9/6	9/6	0/8(1*+7)	32/30
Итого	195/158	84-98/68	12-16/12	68-84/64	12-16/14	36/24			9/6	0/46	240/234

3* - включают в себя новогодние праздники

Суммарное число экзаменов - 27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
													
													
													
		Элективные дисциплины												
													
													
													
													
													
													
		Итого за период теоретического обучения												
		Экзамены												
	Блок 2	Практики												
		(Вид и тип практики)			9									
		(Вид и тип практики)				9								
		(Вид и тип практики)					9							
		(Вид и тип практики)									9			
	Блок 3	Государственная итоговая аттестация									9			
	Общая трудоемкость образовательной программы		240	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Заведующий кафедрой _____
(наименование кафедры)

_____ (подпись)

(Фамилия И.О.)

« _____ » _____ 201__ г.

ШАБЛОН

Приложение 6

ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»

Квалификация – бакалавр
Срок обучения – 4 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН подготовки бакалавра по направлению

Направленность (профиль)

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Трудоемкость в часах				Распределение по семестрам часов аудиторных занятий в неделю												Форма промежуточной аттестации (по семестрам)			№ закрепленной кафедры									
		общая	аудитор.	самост.	экс.	семестры												КР, КП	зачеты	экс.										
						1	2	3	4	5	6	7	8																	
						*	*	*	*	*	*	*	*																	
Блок Б.1	Дисциплины (модули)																													
	Обязательная часть																													
																													
																													
																													
	Физическая культура и спорт	72	30	42	-	(часы по данной дисциплине не включаются в суммарное число ауд. часов в неделю)												1	1							5 и 6		2 1		
	Прикладная физическая культура	от 328	от 328	-	-	Ауд. часы - см. Приложение 1 (часы по данной дисциплине не включаются в суммарное число ауд. часов в неделю)																						1-6		2 1
	Часть, формируемая участниками образ. отношений																													

																																		
																																		
																																		
	Элективные дисциплины																																		
	Итого аудиторных часов по видам занятий																																		
Число аудиторных часов в неделю		Не более 25 в среднем по учебному плану																																	

* - число недель в семестре (см. Приложение 3).

Заведующий кафедрой _____ (Фамилия И.О.) «___» _____ 201__ г.
(наименование кафедры) (подпись)

Критериальные значения из ФГОС ВО

№ п/п	Наименование направления	Объем обязательной части без учета ГИА	min % численности НПР, участвующих в реализации ОП ВО и ведущих научную, учебно-методическую и практическую работу по профилю дисциплины	min % ставок НПР – представителей работодателей	% ставок НПР с учеными степенями (званиями)
Бакалавры					
1	Автоматизация технологических процессов и производств				
2	Биотехнология				
3	Биотехнические системы и технологии	40	70	5	60
4	Землеустройство и кадастры	40	70	5	60
5	Информатика и вычислительная техника	40	60	5	50
6	Информационные системы и технологии	40	60	5	50
7	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	60	70	5	60
8	Менеджмент	30	70	5	60
9	Наземные транспортно-технологические комплексы	50	70	5	60
10	Приборостроение	40	70	5	60
11	Прикладная информатика	40	60	5	50
12	Природообустройство и водопользование	45	70	5	60
13	Программная инженерия	40	60	5	50
14	Психология	60	70	5	65
15	Реклама и связи с общественностью	40	70	5	60
16	Сервис	45	70	10	60
17	Социология	50	70	5	60
18	Стандартизация и метрология	40	70	5	60
19	Строительство	40	70	5	60
20	Теплоэнергетика и теплотехника	40	70	5	60
21	Технологические машины и оборудование				
22	Технология продукции и организация общественного питания	40	70	5	60
23	Технология транспортных процессов	50	70	5	60
24	Техносферная безопасность	45	70	5	60
25	Торговое дело	30	70	5	60
26	Управление в технических системах	40	70	5	60
27	Управление персоналом	30	70	5	60
28	Химическая технология	60	60	5	60
29	Химия	60	70	5	60
30	Экономика	30	70	5	60
31	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	60	70	5	60
32	Электроэнергетика и электротехника	40	70	5	60
33	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	60	60	5	60
Специалисты					
1	Горное дело	50	70	5	60
2	Наземные транспортно-технологические средства	60	70	5	70
3	Психология служебной деятельности	50	70	5	50
4	Радиоэлектронные системы и комплексы	50	70	5	60
5	Фундаментальная и прикладная химия	60	70	5	60
6	Экономическая безопасность	40	70	1	50

Магистры

1	Автоматизация технологических процессов и производств				
2	Биотехнические системы и технологии	20	70	5	60
3	Биотехнология				
4	Государственное и муниципальное управление	15	70	5	60
5	Землеустройство и кадастры	50	70	5	60
6	Информатика и вычислительная техника	55	70	5	60
7	Информационные системы и технологии	55	70	5	60
8	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	40	70	5	60
9	Менеджмент	15	70	5	60
10	Прикладная информатика	40	70	5	60
11	Программная инженерия	40	70	5	60
12	Психология	40	70	5	75
13	Социология	40	70	5	60
14	Стандартизация и метрология	25	70	5	60
15	Строительство	15	70	5	60
16	Технологические машины и оборудование	40	70	5	60
17	Техносферная безопасность	40	70	5	60
18	Управление в технических системах	25	70	5	60
19	Управление качеством	25	70	5	60
20	Управление персоналом	15	70	5	60
21	Финансы и кредит	20	70	5	60
22	Химическая технология	20	70	5	75
23	Химия	15	70	10	60
24	Экономика	15	70	5	60
25	Электроэнергетика и электротехника	10	70	5	70
26	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	20	70	5	75

Перечень кодов кафедр

Код	Наименование кафедры
1	Горное дело, природобустройство и промышленная экология
2	Технологические машины и оборудование
4	Механизация природобустройства и ремонта машин
6	Общая физика
7	Техническая механика
8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод
9	Безопасность жизнедеятельности и экология
10	Технология и автоматизация машиностроения
11	Строительные, дорожные машины и оборудование
12	Электроснабжение и электротехника
15	Технология металлов и материаловедение
16	Прикладная физика
17	Автомобильные дороги, основания и фундаменты
19	Конструкции и сооружения
20	Производство строительных конструкций
21	Физическая культура и спорт
22	Геодезия и кадастр
24	Высшая математика
25	Соппротивление материалов, теория упругости и пластичности
26	Автоматизация технологических процессов
27	Электронно-вычислительные машины
28	Химия и технология полимерных материалов
29	Информатика и прикладная математика
30	Биотехнология, химия и стандартизация
32	Менеджмент
33	Информационные системы
34	Программное обеспечение
35	Социология и социальные технологии
36	Автомобильный транспорт
37	Психология, история и философия
38	Экономика и управление производством
39	Бухгалтерский учет и финансы
42	Иностранный язык
43	Русский язык
51	Радиотехнических информационных систем
52	Отдел защиты интеллектуальной собственности
53	Учебно-методическое управление
54	Зональная научная библиотека

ЛИСТ ПРОВЕРКИ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Приложение 9

на соответствие требованиям ФГОС ВО, Положения и методической инструкции «Разработка элементов общей характеристики программ бакалавриата, магистратуры и специалитета, учебного плана и графика учебного процесса»

Направление _____ Направленность _____
 (специальность) (профиль)

№ п/п	Проверяемый критерий	Запись о соответствии (несоответствии)	ФИО и подпись проверяющего лица
1	Унифицированные дисциплины в УП соответствуют Приложению 1 метод. инструкции		
2	Трудоемкость разделов УП соответствует ФГОС ВО и метод. инструкции		
3	Число дисциплин с трудоемкостью 2 з.е. не превышает разумного значения		
4	Число недель и итоговая трудоемкость в з.е. каждого семестра и в целом за период обучения соответствует метод. инструкции		
5	Число аудиторных часов в каждом семестре не превышает 25 (без физ. культ.)		
6	Трудоемкость дисциплины (части дисциплины) в семестре – величина не дробная и не менее 2 з.е., на каждый экзамен (при его наличии) отведена 1 з.е.;		
7	При наличии нескольких профилей: Дисциплины направленности (профиля) отсутствуют в 1 - 4 семестрах;		
8	Число экзаменов и зачетов в семестре не превышает допустимого значения		
9	Число КР и КП суммарно в семестре не превышает 2		
10	Объем контактной работы не ниже значения, установленного ФГОС ВО или ПрОП		
11	При наличии нескольких профилей: Общие для направления (специальности) дисциплины унифицированы между собой		

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО УМУ _____ Д.А. Барчуков

« ____ » _____ 201__ г.

Распределение унифицированных дисциплин по семестрам
и количество аудиторных часов в одну сессию (заочная форма, срок обучения выше установленного для очной формы)

Дисциплина Вид занятий	Ин. яз.		История				Философия		Правоведение		Психология		Социология		БЖД		Информатика			Физика	Математика (для техн. направлений)	Культурология		Речевая и деловая коммуникации		Физ. культура и спорт		Экономика		Основы россий- ской государт- венности	
	1-3		1-3		4		3 или 4		4 или 5		4 или 5		5 или 6		6 или 7		1-2			2-4	1-4	2 или 3		1 или 2		6		6 или 7		8	
Семестр	1-3		1-3		4		3 или 4		4 или 5		4 или 5		5 или 6		6 или 7		1-2			2-4	1-4	2 или 3		1 или 2		6		6 или 7		8	
Лекции	0	0	6	6	6	0	2	0	4	0	2	0	4	0	6	0	2	2	0	*	**	2	0	4	0	2	4	4	0	2	
Лабораторные работы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	4	2			0	0	0	0	0	0	0	0		
Практические занятия	2	6	2	2	0	4	2	4	0	4	0	4	0	4	0	2	0	0	0			0	4	0	2	0	0	0	2		4
Форма итогового контроля	1,2- зачет 3-экз.		Зач. Зач. Зач. Зач.				Экз.		Зач.		Зач.		Экз.		Диф. зач.		Зач., Экз			Зач., Экз., Экз.	Экз., Зач., Экз., Зач.	Зач.		Зач.		Зач.		Зач.			

ВНИМАНИЕ!!!

Аудиторные часы по дисциплинам разбиты на две (три) колонки с учетом их распределения на установочные часы и «дочитку» в зимнюю или летнюю сессии.

(*) Разбивка аудиторных часов для дисциплины «Физика»: 1 курс: зимняя сессия: 4-0-2, летняя сессия: 0-4-0; 2 курс: установочная сессия: 4-0-2, зимняя сессия: 2-4-0, летняя сессия: 0-4-0.

(**) Разбивка аудиторных часов для дисциплины «Математика»: 1 курс: установочная сессия: 4-0-2, зимняя сессия: 4-0-4, летняя сессия: 0-0-2; 2 курс: установочная сессия: 4-0-2, зимняя сессия: 2-0-4, летняя сессия: 0-0-2.

Распределение унифицированных дисциплин по семестрам
и количество аудиторных часов в семестре (очно-заочная форма, срок обучения выше установленного для очной формы)

Дисциплина Вид занятий	Ин. яз.			История		Философия	Правоведение	Психология	Социология	БЖД	Информатика		Культурология	Речевая и деловая коммуникации	Физ. культура и спорт	Экономика	Основы российской государственности	
	1-3	1-2	4	2	3	5	6	1-2	2	1	5	5	8					
Семестр	0	0	0	24	24	8	8	6	6	10	6	8	8	8	14	6	8	
Лекции	0	0	0							6	10	8						
Лабораторные работы	0	0	0							6	10	8						
Практические занятия	16	16	14	8	8	8	8	8	8	8			8	8		8	8	
Форма итогового контроля	1,2-зачет 3-экз.			Зач. Зач		Экз.	Зач.	Зач.	Зач.	Экз.	Диф. зач.	Зач., Экз		Зач.	Зач.	Зач.	Зач.	Зач.