Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



УТВЕРЖДЕН

24 сентября 2021 года, протокол ученого совета университета №2

. Сертификат №: 1a 73 60 dc 00 01 00 00 03 34 Срок действия: с 26.02.2021г. по 26.02.2022г. Владелец: проректор по учебной работе

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ Ознакомительная практика

Код плана 150305-2021-3-УС-3г08м-11

Основная образовательная 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение

программа высшего

образования по направлению подготовки (специальности)

Профиль (программа) Технология машиностроения

Квалификация (степень) Бакалавр

Б2 Блок, в рамках которого происходит освоение практики

Шифр практики Б2.О.01(У)

Институт (факультет) Институт авиационной и ракетно-космической техники

производства летательных аппаратов и управления Кафедра

качеством в машиностроении

машиностроительных производств

Форма обучения заочная

Курс, семестр 2 курс, 4 семестр

Форма промежуточной дифференцированный зачет (зачет с оценкой)

аттестации

Самара, 2021

Настоящая программа практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования Технология машиностроения по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1044 от 17.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2020 № 59763

Составители:	
Доцент кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении, кандидат технических наук	Ю. А. Вашуков
Заведующий кафедрой производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении, доктор технических наук, доцент	Д. В. Антипов
«»20г.	
Программа практики обсуждена на заседании кафедры производства летательных аппаратов и машиностроении. Протокол №15 от $28.03.2022$.	управления качеством
Руководитель основной профессиональной образовательной программы высшего образования: машиностроения по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обесп машиностроительных производств	
	<u></u>

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Вид практики и форма (формы) ее проведения

Вид (в том числе тип) настоящей практики установлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1044 от 17.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2020 № 59763 с учетом примерной основной образовательной программы (далее — ПООП) (при наличии) и приведены в таблице 1.

Форма проведения настоящей практики определена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2015 г. №40168), отражена в календарном учебном графике основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представлена в таблице 1.

	, 1 11 (11 / 1
Наименования параметров, характеризующих практику	Характеристика практики
Вид практики	Учебная практика
Тип практики	ознакомительная
Форма(ы) проведения практики	дискретно по периодам проведения практик — путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий

Таблица 1. Вид практики и форма (формы) ее проведения

1.2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты обучения при прохождении настоящей практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы приведены в таблице 2 в соответствии с установленными в основной профессиональной образовательной программе высшего образования:

- планируемыми результатами освоения образовательной программы компетенциями выпускников, установленными образовательным стандартом, и компетенциями выпускников, установленными Самарским университетом (в соответствии с ПООП (при наличии), профессиональными стандартами, соответствующими профессиональной деятельности выпускников (при наличии), или на основе анализа иных требований, предъявляемых к выпускникам);
- планируемыми результатами обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике(формируемые в соответствии с индикаторами достижения компетенций), обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Таблица 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-3 Способен		Знать: нормы и правила командной работы;
осуществлять социальное		Уметь: соблюдать нормы и правила командной работы, нести
взаимодействие и	работы, несет	ответственность за результат;
реализовывать свою роль	ответственность за	Владеть: навыками командной работы
в команде	результат;	,
УК-9 Способен	УК-9.1 Демонстрирует	Знать: базовый дефектологический аппарат;
использовать базовые	понимание особенностей	Уметь: организовывать совместную деятельность в социальной
дефектологические	применения базовых	сфере с людьми с ОВЗ на основе базовых дефектологических
знания в социальной и	дефектологических	знаний;
профессиональной	знаний в социальной и	Владеть: навыками организации совместной деятельности в
сферах	профессиональной	социальной сфере с людьми с ОВЗ на основе базовых
	сферах;	дефектологических знаний.
		,

ОПИ 1 Стаз-5	ОПУ 1 1 Пох	2
ОПК-1 Способен	ОПК-1.1 Понимает	Знать: экологические и безопасные технологии в
применять современные	базовые принципы	машиностроении;
экологичные и	разработки	Уметь: понимать базовые принципы разработки экологических
безопасные методы	экологических и	технологий в машиностроении;
рационального	безопасных технологий в	Владеть: принципами разработки безопасных технологий в
использования сырьевых	машиностроении;	машиностроении
и энергетических	ОПК-1.2 Осуществляет	,
ресурсов в	действия по обеспечению	
машиностроении;	экологического и	рационального использования сырьевых и энергетических
	безопасного	ресурсов в машиностроении
	рационального	Уметь: осуществлять действия по обеспечению экологического
	использования сырьевых	использования сырьевых и энергетических ресурсов в
	и энергетических	машиностроении
	ресурсов в	Владеть: обеспечением безопасного рационального
	машиностроении;	использования сырьевых и энергетических ресурсов в
		машиностроении
		;
ОПК-3 Способен	ОПК-3.1 Определяет	Знать: особенности технологического оборудования,
внедрять и осваивать	круг задач в рамках	осуществляющего технологический процесс;
новое технологическое	внедрения и освоения	Уметь: определять круг задач в рамках внедрения и освоения
оборудование;	нового технологического	нового технологического оборудования
	оборудования;	Владеть: пониманием необходимости внедрения и освоения
	ОПК-3.2 Осуществляет	нового технологического оборудования.
	действия по обеспечению	
	производства новым	Знать: технологический процесс производства
	технологическим	машиностроительного изделия;
	оборудованием;	Уметь: осуществить выбор нового технологического
		оборудования;
		Владеть: пониманием необходимости обеспечения
		производства новым технологическим оборудованием.
ОПК-7 Способен	ОПК-7.1 Демонстрирует	Знать: техническую документацию машиностроительного
участвовать в разработке	знание технической	предприятия;
технической	документации в	Уметь: использовать техническую документацию на
документации, связанной	машиностроении;	машиностроительном предприятии;
с профессиональной	ОПК-7.2 Разрабатывает	Владеть: навыками использования технической документации в
деятельностью;	техническую	машиностроении.
	документацию,	
	связанную с	Знать: особенности профессиональной деятельности на
	профессиональной	машиностроительном предприятии;
	деятельностью;	Уметь: разрабатывать техническую документацию, связанную с
	ОПК-7.3 Использует	профессиональной деятельностью
	стандарты, нормы и	Владеть: особенностями профессиональной деятельности на
	правила в процессе	машиностроительном предприятии.
	разработки технической	F F
	документации;	Знать: стандарты, нормы и правила машиностроительного
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	предприятия.
		Уметь: использовать стандарты, нормы и правила в процессе
		разработки технической документации.
		Владеть: особенностями использования стандартов, норм и
		правил в процессе разработки технической документации.
	l .	ı,

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа практики относится к блоку Б2.

Для достижения планируемых результатов обучения при прохождении настоящей практики и обеспечения достижения планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы необходимо освоение дисциплин (модулей) и практик, приведенных в таблице 3.

Перечень предшествующих и последующих дисциплин, (модулей) и практик, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в соответствии с настоящей программой практики (таблица 3).

Таблица 3. Предшествующие и последующие дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в соответствии с настоящей программой практики

No	Код и наименование	Предшествующие	Последующие
7/12	компетенции	дисциплины (модули), практики	дисциплины (модули), практики

1	ОПК-1 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	Экология	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-1.1	Экология	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-1.2	Экология	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-3 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	Основы технологии машиностроения	Основы технологии машиностроения, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-3.1	Основы технологии машиностроения	Основы технологии машиностроения, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	ОПК-3.2	Основы технологии машиностроения	Основы технологии машиностроения, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	ОПК-7 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	Начертательная геометрия, Графические редакторы, Инженерная и компьютерная графика	Инженерная и компьютерная графика, Детали машин и основы конструирования, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	ОПК-7.2	Начертательная геометрия, Графические редакторы, Инженерная и компьютерная графика	Инженерная и компьютерная графика, Детали машин и основы конструирования, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
9	ОПК-7.3	Начертательная геометрия, Графические редакторы, Инженерная и компьютерная графика	Инженерная и компьютерная графика, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
11	УК-9.1	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
12	ОПК-7.1		Детали машин и основы конструирования, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
13	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		Инновационная экономика и технологическое предпринимательство, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
14	УК-3.3		Инновационная экономика и технологическое предпринимательство, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Таблица 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

	1.
Наименования показателей, характеризующих	Значение показателей объема и
объем и продолжительность практики	продолжительности практики
Семестр(ы)	4
Количество зачетных единиц	3
Количество недель	2
Количество академических часов	
в том числе:	108
контролируемая самостоятельная работа	
(составление и выдача обучающемуся	
индивидуального задания и рабочего графика	
(плана) проведения практики, текущий контроль	
прохождения практики обучающимся),	
академических часов	2
самостоятельная работа (сбор и анализ данных и	
материалов; проведение работ и исследований в	
соответствии с индивидуальным заданием	
обучающегося и рабочим графиком (планом)	
проведения практики; формулирование выводов по	
итогам практики; написание, оформление и сдача на	
проверку руководителю практики от университета	
письменного отчета о прохождении практики;	
получение отзыва от руководителя практики от	
профильной организации; и подготовка устного	
доклада о прохождении практики), академических	
часов	102
контроль (промежуточная аттестация прохождения	
практики), академических часов	4

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

4.1 Содержание практики

Организация проведения практики, предусмотренной основной профессиональной образовательной программой высшего образования, осуществляется Самарским университетом (далее – университет) на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – профильная организация).

Практика может быть проведена непосредственно в структурном подразделении университета.

Для руководства практикой, проводимой в подразделении Самарского университета, назначается руководитель (руководители) практики от Самарского университета (далее – руководитель практики от университета) из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу (ППС) университета.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к ППС Самарского университета (далее – руководитель практики от университета), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее – руководитель практики от профильной организации).

Направление на практику оформляется приказом ректора или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией (структурным подразделением университета или профильной организацией), а также с указанием вида (типа) и срока прохождения практики.

Типовые формы договоров на практику и приказов о направлении на практику в зависимости от видов практики, обязанности должностных лиц, ответственных за организацию практики, и обучающихся, направленных на практику, установлены локальными нормативно-правовыми актами университета и размещаются в подразделе «Документы» раздела «Основные сведения об образовательной организации".

Содержание практики по этапам ее прохождения приведены в таблице 5.

Таблица 5.Содержание практики по этапам

Наименование этапа практики	Содержание практики по этапам
	Прохождение инструктажа обучающимися по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации.
Начальный	Распределение обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации. Составление и выдача обучающемуся индивидуального задания и рабочего графика
	(плана) проведения практики. Согласование индивидуального задания обучающегося и рабочего графика (плана) проведения практики с руководителем практики от профильной организации (при
	прохождении практики в профильной организации).

Основной	Сбор и анализ данных, материалов; проведение работ и исследований в соответствии с индивидуальным заданием обучающегося и рабочим графиком (планом) проведения практики. 1. Ознакомление с организационной структурой предприятия и видами деятельности. 2. Ознакомление с техническими условиями на изготовление изделий машиностроительного производства и основными нормами взаимозаменяемости. Формулирование выводов по итогам практики.
Заключительный	Написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики. Получение отзыва от руководителя практики от профильной организации. Подготовка устного доклада о прохождении практики.

4.2 Формы отчетности по практике

Текущий контроль прохождения практики обучающихся производится в дискретные временные интервалы руководителем практики от университета в форме собеседования по результатам выполнения заданий на практику. Промежуточная аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) (Приложение 2).

Формами отчетности по настоящей практике являются:

- письменный отчет по практике, отражающий результаты выполнения индивидуального задания на практику в соответствии с рабочим графиком (планом) проведения практики;
 - устный доклад о практике.

Форма письменного отчета, его титульный лист и содержание установлены локальными нормативно-правовыми актами университета, регулирующими организацию практик.

По итогам прохождения практики обучающийся предоставляет руководителю практики от университета письменный отчет, содержащий следующие элементы:

- 1. Титульный лист.
- 2. Индивидуальное задание на практику.
- 3. Рабочий график (план) проведения практики.
- 4. Описательная часть.
- 5. Список использованных источников.
- 6. Приложения (при наличии).

Письменный отчет по практике в рамках описательной части включает разделы:

- 1. Описание организационной структуры предприятия и видов деятельности.
- 2. Описание технических условий на изготовление изделий машиностроительного производства и основных норм взаимозаменяемости.
- 3. Описание основных технологических процессов изготовления изделий машиностроительного производства.
- 4. Описание оборудования, применяемого для изготовления изделий машиностроительного производства.
- 5. Описание контрольных операций.
- 6. Описание нормативно-технической документации технологических процессов машиностроительного производства.
- 7. Описание основных требований безопасности жизнедеятельности при реализации технологических процессов изготовления продукции и использовании технологического оснащения. Анализ инструкций по охране труда. Анализ опасных факторов, возможно приводящих к чрезвычайной ситуации в цехах производства продукции и мероприятий по их предотвращению.

Рекомендуемый объем составляет 20 страниц машинописного текста.

Оформление письменного отчета по практике осуществляется в соответствии с общими требованиями к учебным текстовым документам, установленными в Самарском университете.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ(В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА), НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

5.1 Описание материально-технического обеспечения

Таблица 6. Описание материально-технического обеспечения

Тип помещения	Состав оборудования и технических средств
у чеоные аудитории для проведения групповых и инливилуальных консультаций	Презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя
I V GEODLIE SVIJATONIA AUG TEKVIHEIO KOHTNOIG IA	Презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя.

Помещения для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Самарского университета; учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя
--------------------------------------	---

Для выполнения практики обучающийся должен быть обеспечен рабочим местом в подразделении организации, где он проходит практику.

Организовано асинхронное взаимодействие обучающегося и руководителя практики от университета с использованием электронной информационной образовательной среды университета через систему личных кабинетов обучающихся и преподавателей. Обучающийся размещает в личном кабинете письменный отчет по практике и отзыв руководителя практики от профильной организации в случае, если практика проводилась в профильной организации.

Руководитель практики от университета проверяет и верифицирует размещенные отчетные документы, отзыв руководителя практики от профильной организации и проставляет оценку по результатам промежуточной аттестации в ведомость. После этого отчет обучающегося, отзыв, оценка по результатам промежуточной аттестации и результаты освоения ОПОП ВО сохраняются в электронном портфолио обучающегося.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающиеся обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.2 Перечень лицензионного программного обеспечения

Таблииа 7

№ п/п	Наименование	Тип и реквизиты ресурса
1	MS Windows 7 (Microsoft)	Microsoft Open License №45936857 or 25.09.2009, Microsoft Open License №45980114 or 07.10.2009, Microsoft Open License №47598352 or 28.10.2010, Microsoft Open License №49037081 or 15.09.2011, Microsoft Open License №60511497 or 15.06.2012
2	MS Office 2010 (Microsoft)	Договор №УИТ-РЗ-003/12 от 03.12.2012

в том числе перечень лицензионного программного обеспечения отечественного производства:

Таблица 8

№ п/п	Наименование	Тип и реквизиты ресурса
1	Kaspersky Endpoint Security (Kaspersky Lab)	Договор №ЭК-74/18 от 30.11.2018

5.3 Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

- 1. Apache Open Office (http://ru.openoffice.org/)
- 2. LibreOffice (https://ru.libreoffice.org)
- в том числе перечень свободно распространяемого программного обеспечения отечественного производства:
- 1. Яндекс.Браузер

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Основная литература

- 1. Первышин, А. Н. Введение в специальность (технология машиностроения) [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]. Самара.: Изд-во СГАУ, 2011. on-line
- 2. Заббаров, Р. Технология конструкционных материалов. Курс лекций [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие. Самара, 2012. on-line
 - 6.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике
- 1. Заббаров, Р. Материалы и технологические процессы изготовления заготовок и отливок аэрокосмического назначения [Электронный ресурс]: [учеб. пособие]. Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. on-line
- 2. Климов, В. Н. Современные авиационные конструкционные сплавы [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]. Самара.: Изд-во Самар. ун-та, 2017. on-line
- 3. Шаров, А. А. Процессы изготовления деталей летательных аппаратов обработкой резанием и давлением [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]. Самара.: Изд-во Самар. ун-та, 2017. on-line
- 4. Технологические процессы изготовления деталей летательных аппаратов листовой штамповкой [Электронный ресурс] : [учеб. пособие. Самара.: Изд-во Самар. ун-та, 2017. on-line

6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения практики Таблица 9

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес	Тип доступа
1	Открытая электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru	Открытый ресурс
2	Национальная электронная библио-тека российского индекса научного цитирования НЭБ «E-library»	http://e-library.ru	Открытый ресурс
3	Русская виртуальная библиотека	http://www.rvb.ru/	Открытый ресурс
4	Электронная библиотека РФФИ	http://www.rfbr.ru/rffi/ru	Открытый ресурс
5	Словари и энциклопедии онлайн	http://dic.academic.ru	Открытый ресурс
6	Архив научных журналов на платформе НЭИКОН	https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый ресурс

6.4 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения практики

6.4.1 Перечень информационных справочных систем, необходимых для освоения практики

Таблица 10

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Тип и реквизиты ресурса
1		Информационная справочная система, 2020_12_29_д_ЭК-112-20, Договор № ЭК-98/21 от 17.12.2021
2	Система интегрированного поиска EBSCO Discovery Service EBSCO Publishing	Информационная справочная система, Сублицензионный договор №156-EBSCO-21 от 15.11.2021

6.4.2 Перечень современных профессиональных баз данных, необходимых для освоения практики

Таблица 11

<u>№</u> п/п	Наименование информационного ресурса	Тип и реквизиты ресурса
1	Полнотекстовая электронная библиотека	Профессиональная база данных, ГК № ЭА14-12 от 10.05.2012, ПЭБ Акт ввода в эксплуатацию, ПЭБ Акт приема-передачи
2	Электронно-библиотечная система elibrary (журналы)	Профессиональная база данных, Договор № 1410/22 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронной библиотечной системе от 03.11.2020 , Договор № SU-01-10/2021 на оказание услуг доступа к электронным изданиям от 22.10.2021, Лицензионное соглашение № 953 от 26.01.2004

	научно-исследовательские базы данных сомпании FRSCO	Профессиональная база данных, Договор_EBSCO_ASTS_905_30_06_2022,
1*	ROMINIATION EBSCO	Заявление-21-1707-01024

3

6.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ, ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕЧНЫХ СИСТЕМ, ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

В процессе освоения практики обучающиеся обеспечены доступом к электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам (http://lib.ssau.ru/els). В процессе освоения практики могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

дополнения и изменения

к программе практики

Ознакомительная практика

«УТВЕРЖДАЮ»

подразделение должность	
15.03.05 Конструкторско-техноло машиностроительных г	гическое обеспечение
Технология машино	строения
заочная, набор 2 021 года	
_	подпись «»_ 15.03.05 Конструкторско-техноло машиностроительных технология машино

В связи с утверждением Положения о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования — программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) приказом университета от 21.09.2020 № 837-О

В программу практики вносятся следующие изменения:

- 1. Наименование «Программа практики» заменить на «Рабочая программа практики»
- 2. Пункт 1.1. читать в следующей редакции: 1.1 Вид и тип практики
- 3. Исключить абзац пункта 1.1. Форма проведения настоящей практики определена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2015 г. № 40168), отражена в календарном учебном графике настоящей основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее ОПОП ВО) и представлена в таблице 1.
- 4. Таблицу 1. Вид практики и форма(формы) ее проведения читать в следующей редакции:

Таблица 1. Вид и тип практики

Наименования параметров, характеризующих практику	Характеристика практики
Вид практики	Учебная практика
Тип практики	ознакомительная

- 5. Наименование «индивидуальное задание на практику» заменить на «задание(я) для выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований)» (при наличии)
- 6. Исключить наименование «рабочий график (план) проведения практики» (при наличии).
- 7. Таблицу 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность читать в следующей редакции:

Наименования показателей, характеризующих	Значение показателей объема и
объем и продолжительность практики	продолжительности практики
Семестр(ы)	4
Количество зачетных единиц	3
Количество недель	2
Количество академических часов	
в том числе:	108

контролируемая самостоятельная работа	
(составление и выдача обучающемуся задания(й)	
для выполнения определенных видов работ,	
связанных с будущей профессиональной	
деятельностью, для сбора и анализа данных и	
материалов, проведения исследований;	
ознакомление с правилами внутреннего трудового	
распорядка места практики, с требованиями охраны	
труда и техники безопасности, методическая	
помощь обучающимся, текущий контроль	
прохождения практики обучающимся),	
академических часов	2
самостоятельная работа (выполнение определенных	
видов работ, связанных с будущей	
профессиональной деятельностью-практическая	
подготовка обучающихся), академических часов	10,2
самостоятельная работа (сбор и анализ данных и	
материалов, проведение исследований,	
формулирование выводов по итогам практики;	
написание, оформление и сдача на проверку	
руководителю практики от университета	
письменного отчета о прохождении практики;	
получение отзыва от работника профильной	
организации; подготовка устного доклада о	
прохождении практики), академических часов	91,8
контроль (анализ выполненных определенных	
видов работ, связанных с будущей	
профессиональной деятельностью, данных и	
материалов по результатам исследований,	
собеседование по содержанию письменного отчета,	
устного доклада и результатам практики,	
оценивание промежуточных и окончательных	
результатов прохождения практики), академических	
часов	4
иование «пуковолитель практики от Профильной о	пранизации» заменить на «паботника от п

- 8. Наименование «руководитель практики от Профильной организации» заменить на «работника от профильной организации» (при наличии).
- 9. Наименование «договор о проведении практики» заменить на «договор о практической подготовке обучающихся» (при наличии).
- 10. Пункт 4 читать в следующей редакции: 4. СОДЕРЖАНИЕ (ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ) И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ
- 11. Пункт 4.1 читать в следующей редакции:

Практическая подготовка при проведении практики может быть организованна:

- непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении Университета, предназначенном для проведения практической подготовки при проведении практики;
- в организации, осуществляющей деятельность по профиль соответствующей ОПОП ВО (далее профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки при проведении практики, на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между Унивеситетом и профильной организацией.

Направление на практику оформляется приказом ректора или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией (структурным подразделением Университета или профильной организацией), а также с указанием вида (типа) и срока прохождения практики.

Типовые формы договоров о практической подготовке обучающихся и приказов о направлении на практику, размещены на официальном сайте Университета в подразделе «Документы» раздела «Основные сведения об организации».

Порядок организации и проведения практики по этапам ее прохождения приведены в таблице 5.

12. Таблицу 5. Порядок и организации и проведения практики по этапам читать в следующей редакции:

Таблица 5.Порядок организации и проведения практики по этапам

Наименование этапа практики	Порядок организации и проведения практики по этапам	
Начальный	Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка, противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических и гигиенических нормативов, охраны труда и техники безопасности Профильной организации и (или) Университета (структурного подразделения в котором организуется практика) Ознакомление с режимом конфиденциальности. Составление и выдача обучающемуся задания(й) для выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований), методическая помощь.	

Основной	Сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований. Выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью(практическая подготовка): 1. Ознакомление с организационной структурой предприятия и видами деятельности. 2. Ознакомление с техническими условиями на изготовление изделий машиностроительного производства и основными нормами взаимозаменяемости. Формулирование выводов по итогам практики.
Заключительный	Написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики. Получение отзыва от работника от профильной организации. Подготовка устного доклада о прохождении практики.

13. Абзац пункта 4.2 читать в следующей редакции:

Формами отчетности по настоящей практике являются:

- письменный отчет по практике, отражающий результаты выполнения обучающимся определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований);
- устный доклад о практике.
- 14. Абзац пункта 5.1 читать в следующей редакции: Практическая подготовка при проведении практики обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (далее OB3) и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.
- 15. В фонде оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике наименования:
- «индивидуальное задание на практику» заменить на «задание(я) для выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований)»(при наличии)
- «руководитель практики от Профильной организации» заменить на «работника от профильной организации» (при наличии)
- «договор о проведении практики» заменить на «договор о практической подготовке обучающихся» (при наличии)
- 12. Исключить наименование «рабочий график (план) проведения практики» (при наличии).

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



УТВЕРЖДЕН

24 сентября 2021 года, протокол ученого совета университета №2

Сертификат №: 1a 73 60 dc 00 01 00 00 03 34 Срок действия: с 26.02.2021г. по 26.02.2022г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ Преддипломная практика

Код плана <u>150305-2021-3-УС-3г08м-11</u>

Основная образовательная 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение

программа высшего машиностроительных производств

образования по направлению подготовки (специальности)

Профиль (программа) Технология машиностроения

Квалификация (степень) <u>Бакалавр</u>

Блок, в рамках которого происходит освоение практики <u>Б2</u>

Шифр практики $\underline{\mathsf{62.B.01}(\Pi_{\mathtt{Z}})}$

Институт (факультет) Институт авиационной и ракетно-космической техники

Кафедра производства летательных аппаратов и управления

качеством в машиностроении

Форма обучения <u>заочная</u>

Курс, семестр $\underline{4}$ курс, $\underline{8}$ семестр

Форма промежуточной дифференцированный зачет (зачет с оценкой)

аттестации

Самара, 2021

Настоящая программа практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования Технология машиностроения по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1044 от 17.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2020 № 59763

Составители:	
Доцент кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении, кандидат технических наук	
	Ю. А. Вашуков
Заведующий кафедрой производства летательных аппаратов и управления качеством машиностроении, доктор технических наук, доцент	В
	<u>Д. В. Антипов</u>
«»20г.	
Программа практики обсуждена на заседании кафедры производства летательных апимашиностроении.	паратов и управления качеством
Протокол №15 от 28.03.2022.	
Руководитель основной профессиональной образовательной программы высшего обрашиностроения по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологичес машиностроительных производств	
	Ю. А. Вашуков

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, COOTHECEHHЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Вид практики и форма (формы) ее проведения

Вид (в том числе тип) настоящей практики установлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1044 от 17.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2020 № 59763 с учетом примерной основной образовательной программы (далее – ПООП) (при наличии) и приведены в таблице 1.

Форма проведения настоящей практики определена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2015 г. №40168), отражена в календарном учебном графике основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представлена в таблице 1.

	Тиолица 1. Вио приктики и форми (формы) ее провесения
Наименования параметров, характеризующих практику	Характеристика практики
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	преддипломная
Форма(ы) проведения практики	дискретно по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий

Таблица 1. Вид практики и форма (формы) ее проведения

1.2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты обучения при прохождении настоящей практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы приведены в таблице 2 в соответствии с установленными в основной профессиональной образовательной программе высшего образования:

- планируемыми результатами освоения образовательной программы компетенциями выпускников, установленными образовательным стандартом, и компетенциями выпускников, установленными Самарским университетом (в соответствии с ПООП (при наличии), профессиональными стандартами, соответствующими профессиональной деятельности выпускников (при наличии), или на основе анализа иных требований, предъявляемых к выпускникам);
- планируемыми результатами обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике(формируемые в соответствии с индикаторами достижения компетенций), обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Таблица 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

	Кол и наименование	Код и наименование		
	компетенции	индикатора достижения	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
L	компетенции	компетенции		

ПК-1 Способен провести	ПК-1.1 Осваивает на	ЗНАТЬ: основные технологии механосборочного производства
технологическое	практике и	УМЕТЬ: провести технологическое проектирование цеха
проектирование цеха	совершенствует	механосборочного производства;
механосборочного	технологии, системы и	ВЛАДЕТЬ: методиками проектирования механических цехов
производства	средства	,
	машиностроительных	ЗНАТЬ: программы выбора и расчетов параметров
	производств;	технологических процессов для их реализации
	ПК-1.2 Выполняет	УМЕТЬ: эффективно использовать материалы, оборудование,
	мероприятия по выбору и	инструмент в, технологическую оснастку, средства
	эффективному	диагностики и автоматизации;
	использованию	ВЛАДЕТЬ: методикой выбора материалов, оборудования,
	материалов, оборудования,	инструментов, технологической оснастки, средств диагностики автоматизации.
	инструментов,	
	технологической	ЗНАТЬ: особенности машиностроительных производств;
	оснастки, средств	УМЕТЬ: применить современные методы организации и
	диагностики,	управления машиностроительным производством;
	автоматизации,	ВЛАДЕТЬ: методами организации и управления
	алгоритмов и программ	машиностроительным производством
	выбора и расчетов	,
	параметров	ЗНАТЬ: технологические процессы машиностроительных
	технологических	производств;
	процессов для их	УМЕТЬ: выполнять работы по доводке и освоению
	реализации;	технологических процессов;
	ПК-1.3 Применяет	ВЛАДЕТЬ: выполнением работ по доводке и освоению средств
	современные методы	и систем технологического оснащения.
	организации и	,
	управления	
	машиностроительным	
	производством;	
	ПК-1.4 Выполняет	
	работы по доводке и	
	освоению	
	технологических	
	процессов, средств и	
	систем технологического	
	оснащения;	
ПК-2 Способен провести	ПК-2.1 Участвует в	ЗНАТЬ: технологическое оснащение рабочих мест;
технологическую	организации на	УМЕТЬ: организовать на машиностроительных производствах
*		
		ооорудования и средств автоматизации.
сложности		OHATI
		1
		* '
	_	продоссов и готовой продукции.
		; ЗНАТЬ: современный инструментарий в холе исследований в
	_	
		в ходе исследований.
		· ·
	исследований в рамках	
	профессиональной	
l l	rrr	
подготовку и обеспечить производство деталей машиностроения средней сложности	машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации; ПК-2.2 Проводит эффективный контроль качества материалов, технологических процессов, готовой продукции; ПК-2.3 Демонстрирует способность понимать, совершенствовать и применять современный инструментарий в ходе исследований в рамках	рабочие места; ВЛАДЕТЬ: техническим оснащением, методиками размещен оборудования и средств автоматизации. ; ЗНАТЬ: методы контроля качества материалов; УМЕТЬ: проводить эффективный контроль качества материалов; ВЛАДЕТЬ: методиками контроля качества технологических процессов и готовой продукции. ; ЗНАТЬ: современный инструментарий в ходе исследований в рамках профессиональной деятельности; УМЕТЬ: применять современный инструментарий в ходе исследований; ВЛАДЕТЬ: совершенствованием современного инструментари

ПК-3 Способен	ПК-3.1 Выполняет	ЗНАТЬ: особенности изделий машиностроительного
обеспечить качество	статистическую	производства;
изделий средней	обработку результатов	УМЕТЬ: использовать статистическую обработку результатов
сложности в	контроля и измерений	контроля и измерений изделий машиностроительного
механосборочном	изделий	производства
производстве	машиностроительного	ВЛАДЕТЬ: методикой контроля и измерений изделий
	производства;	машиностроительного производства с использованием
	ПК-3.2 Формирует	статистических методов.
	технологические	,
	решения, направленные	ЗНАТЬ: технологию изготовления изделий механосборочного
	на повышение точности	производства;
	изготовления деталей;	УМЕТЬ: формировать технологические решения,
	ПК-3.3 Формирует	направленные на повышение точности изготовления деталей
	технологические	ВЛАДЕТЬ: методикой обеспечения качества изделий средней
	решения, направленные	сложности в механосборочном производстве.
	на повышение точности	;
	сборки изделий;	ЗНАТЬ: технологические процессы сборки изделий;
	ПК-3.4 Демонстрирует	УМЕТЬ: сформировать технологические решения,
	способность понимать,	направленные на повышение точности сборки изделий
	совершенствовать и	ВЛАДЕТЬ: методикой формирования технологических
	применять современный	решений, направленных на повышение точности
	инструментарий в рамках	· · ·
	использования проектной	
	методологии в	ЗНАТЬ: современный инструментарий проектной методологии
	профессиональной	в профессиональной деятельности.
	деятельности;	УМЕТЬ: использовать проектную методологию в
		профессиональной деятельности.
		ВЛАДЕТЬ: способностью понимать и совершенствовать
		инструментарий в рамках использования проектной
		методологии.
		;

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа практики относится к блоку Б2.

Для достижения планируемых результатов обучения при прохождении настоящей практики и обеспечения достижения планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы необходимо освоение дисциплин (модулей) и практик, приведенных в таблице 3.

Перечень предшествующих и последующих дисциплин, (модулей) и практик, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в соответствии с настоящей программой практики (таблица 3).

Таблица 3. Предшествующие и последующие дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в соответствии с настоящей программой практики

NC-	Код и наименование	Предшествующие	Последующие
No	компетенции	дисциплины (модули), практики	дисциплины (модули), практики
№		дисциплины (модули), практики Проектирование цифровых фабрик, Автоматизация производственных процессов в машиностроении, Проектирование машиностроительного производства, Технологическая оснастка, Металлорежущие станки, Обеспечение надежности технологическими способами, Основы взаимозаменяемости, Введение в профиль образования, САПР технологических процессов, Технология механической обработки, Сопротивление материалов,	
		Системный анализ,	
		Планирование и организация	
		эксперимента,	
		Теория надежности,	
		Основы теории сварочных процессов	

	I	T	1
	ПК-1.1	Проектирование машиностроительного	Подготовка к процедуре защиты и
2		производства	защита выпускной квалификационной
			работы
	ПК-1.2	Обеспечение надежности	Подготовка к процедуре защиты и
		технологическими способами,	защита выпускной квалификационной
		Введение в профиль образования,	работы
		САПР технологических процессов,	
3		Сопротивление материалов,	
3		Системный анализ,	
		Планирование и организация	
		эксперимента,	
		Теория надежности,	
		Основы теории сварочных процессов	
	ПК-1.3	Проектирование цифровых фабрик,	Подготовка к процедуре защиты и
		Автоматизация производственных	защита выпускной квалификационной
4		процессов в машиностроении,	работы
		Проектирование машиностроительного	
		производства	
	ПК-1.4	Технологическая оснастка,	Подготовка к процедуре защиты и
		Металлорежущие станки,	защита выпускной квалификационной
5		Обеспечение надежности	работы
3		технологическими способами,	
		Основы взаимозаменяемости,	
		Технология механической обработки	

ПК-2 Способен провести технологическую подготовку и обеспечить производство деталей машиностроения средней сложности

Беспилотные летательные аппараты, Наука о данных в транспортных системах,

Сертификация продукции, процессов и производств,

Метрология, стандартизация и сертификация,

Автоматизация производственных процессов в машиностроении, Статистические методы контроля технологических процессов, Технология механосборочных работ, Оборудование сборочно-сварочных производств,

Технология

заготовительно-штамповочных работ, Технология сборочно-сварочных процессов,

Средства и методы управления качеством,

HR-digital,

Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды),

Python для решения научных задач, Technological change management (Управление технологическими изменениями),

Анализ больших данных,
Анализ информационных потоков,
Антропология и аксиология труда,
Арт-педагогика и арт-терапевтические
технологии в работе с детьми с

технологии в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья,

Базовые приёмы программирования на языках высокого уровня, Безопасность жизненного цикла

сложных социотехничеких систем в условиях цифровой экономики, Биосоциология,

Введение в моделирование и синергетику,

Введение в социальную урбанистику, Визуализация данных в научных исследованиях,

Визуализация данных и визуальные исследования,

Деловые навыки и проектная культура, Дизайнер жизни: стратегии и техники

планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной

профессиональной и лично жизнедеятельности,

социальных сетей,

Дипломатия цифровой эпохи, Документационное обеспечение

документационное ооеспечение трудовой деятельности,

Имидж коммуникативного лидера, Инжиниринг в креативных цифровых технологиях,

Инструменты моделирования текста, Интеллектуальный анализ видеоданных, Интеллектуальный анализ данных

Информационные технологии в профессиональной деятельности, Искусственный интеллект в научных исследованиях,

Конструирование биографического

Культура речи профессионала, Личная и корпоративная культура безопасности. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

7	ПК-2.1	процессов в машиностроении, Технология механосборочных работ, Оборудование сборочно-сварочных производств, Технология заготовительно-штамповочных работ, Технология сборочно-сварочных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	ПК-2.2	процессов Сертификация продукции, процессов и производств, Метрология, стандартизация и сертификация, Статистические методы контроля технологических процессов, Средства и методы управления качеством	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2.3

Беспилотные летательные аппараты, Наука о данных в транспортных системах,

HR-digital,

Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды), Python для решения научных задач, Technological change management (Управление технологическими изменениями),

Анализ больших данных,

Анализ информационных потоков, Антропология и аксиология труда,

Арт-педагогика и арт-терапевтические технологии в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья,

Базовые приёмы программирования на языках высокого уровня, Безопасность жизненного цикла сложных социотехничеких систем в условиях цифровой экономики,

Биосоциология,

Введение в моделирование и синергетику,

Введение в социальную урбанистику, Визуализация данных в научных исследованиях,

Визуализация данных и визуальные исследования,

Деловые навыки и проектная культура, Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности,

Дипломатия цифровой эпохи, Документационное обеспечение трудовой деятельности,

Имидж коммуникативного лидера, Инжиниринг в креативных цифровых технологиях,

Инструменты моделирования текста, Интеллектуальный анализ видеоданных, Интеллектуальный анализ данных социальных сетей,

Информационные технологии в профессиональной деятельности, Искусственный интеллект в научных исследованиях,

Конструирование биографического проекта,

Культура речи профессионала, Личная и корпоративная культура безопасности,

Личная эффективность и стресс-менеджмент,

Материалы и технологии будущего, Менеджмент профессиональной траектории,

Нестандартное мышление и критические исследования,

критические исследования, Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе,

Основы авиационной и космической психологии.

Основы дизайн-мышления для создания клиентоцентричных продуктов и сервисов

Основы защиты информации и цифровая

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-3 Способен обеспечить качество изделий средней сложности в механосборочном производстве

Историческая ответственность инженера,

Управление качеством процессов и продукции,

Метрология, стандартизация и сертификация,

Методы прогнозирования, Инновационный менеджмент наукоёмких технологий,

Статистические методы контроля технологических процессов,

Технология механосборочных работ, Технология механической обработки,

Технологические процессы

агрегатно-сборочных производств,

Технология

заготовительно-штамповочных работ, Технология сборочно-сварочных

процессов,

Квалиметрия,

Средства и методы управления

качеством, Английский язык для карьерного роста, Английский язык: подготовка к

международному экзамену IELTS, Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора,

Веб-райтинг на английском языке, Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации,

Глобализация и логистика: тренды и перспективы,

Зелёная экономика,

Инвестиционное проектирование (вводный курс),

Инструменты бережливого производства,

Интенсивный профессиональный иноязычный практикум,

Интерактивный маркетинг,

Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики,

Использование статистических данных в профессиональной деятельности,

Когнитивные основы изучения иностранного языка,

Конфликт-менеджмент в организации, Креативный контент-менеджмент

социальных сетей, Культурная среда современной

организации, Лингвистическая культура в

профессиональной англоязычной коммуникации,

Медиаинформационная грамотность, Медиа-сопровождение

профессиональной деятельности на английском языке,

Международные торговые отношения, Межкультурные аспекты

профессиональной коммуникации на английском языке,

Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными

управление социокультурными проектами,

Мультиграмотность в современной информационной среде,

Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на

иностранном языке, Научная и леловая коммуникаци

Научная и деловая коммуникация, Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

11	ПК-3.1	Метрология, стандартизация и сертификация, Статистические методы контроля технологических процессов, Средства и методы управления качеством	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
12	ПК-3.2	Технология механической обработки, Технология заготовительно-штамповочных работ, Квалиметрия	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
13	ПК-3.3	Технология механосборочных работ, Технологические процессы агрегатно-сборочных производств, Технология сборочно-сварочных процессов	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-3.4

Историческая ответственность инженера,

Управление качеством процессов и продукции,

Методы прогнозирования, Инновационный менеджмент наукоёмких технологий,

Английский язык для карьерного роста, Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS, Биржевые финансовые инструменты для

частного инвестора, Веб-райтинг на английском языке, Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации,

Глобализация и логистика: тренды и перспективы,

Зелёная экономика,

Инвестиционное проектирование (вводный курс),

Инструменты бережливого производства,

Интенсивный профессиональный

иноязычный практикум, Интерактивный маркетинг,

Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики,

Использование статистических данных в профессиональной деятельности,

Когнитивные основы изучения иностранного языка,

Конфликт-менеджмент в организации, Креативный контент-менеджмент

социальных сетей, Культурная среда современной организации,

организации,
Лингвистическая культура в
профессиональной англоязычной

коммуникации, Медиаинформационная грамотность, Медиа-сопровождение

профессиональной деятельности на

английском языке, Международные торговые отношения, Межкультурные аспекты

профессиональной коммуникации на английском языке,

Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными

проектами, Мультиграмотность в современной

мультиграмотность в современног информационной среде, Навыки XXI века: критическое

мышление и коммуникация на иностранном языке,

Научная и деловая коммуникация, Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного текста,

Основы креативного менеджмента, Основы оценочной деятельности, Основы семиотики,

Основы современного терминоведения в профессиональной коммуникации, Перевод в области международного

Переговоры в системе управления социальными конфликтами, Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности,

Правила оформления коммерческих локументов на английском языке:

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. УКАЗАНИЕ ОБЪЕМА ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Объем практики и ее продолжительность ее проведения приведены в таблице 4.

Таблица 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Наименования показателей, характеризующих	Значение показателей объема и
объем и продолжительность практики	продолжительности практики
Семестр(ы)	8
Количество зачетных единиц	8
Количество недель	5 1/6
Количество академических часов	
в том числе:	288
контролируемая самостоятельная работа	
(составление и выдача обучающемуся	
индивидуального задания и рабочего графика	
(плана) проведения практики, текущий контроль	
прохождения практики обучающимся),	
академических часов	2
самостоятельная работа (сбор и анализ данных и	
материалов; проведение работ и исследований в	
соответствии с индивидуальным заданием	
обучающегося и рабочим графиком (планом)	
проведения практики; формулирование выводов по	
итогам практики; написание, оформление и сдача на	
проверку руководителю практики от университета	
письменного отчета о прохождении практики;	
получение отзыва от руководителя практики от	
профильной организации; и подготовка устного	
доклада о прохождении практики), академических	
часов	282
контроль (промежуточная аттестация прохождения	
практики), академических часов	4

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

4.1 Содержание практики

Организация проведения практики, предусмотренной основной профессиональной образовательной программой высшего образования, осуществляется Самарским университетом (далее – университет) на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – профильная организация).

Практика может быть проведена непосредственно в структурном подразделении университета.

Для руководства практикой, проводимой в подразделении Самарского университета, назначается руководитель (руководители) практики от Самарского университета (далее – руководитель практики от университета) из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу (ППС) университета.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к ППС Самарского университета (далее – руководитель практики от университета), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее – руководитель практики от профильной организации).

Направление на практику оформляется приказом ректора или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией (структурным подразделением университета или профильной организацией), а также с указанием вида (типа) и срока прохождения практики.

Типовые формы договоров на практику и приказов о направлении на практику в зависимости от видов практики, обязанности должностных лиц, ответственных за организацию практики, и обучающихся, направленных на практику, установлены локальными нормативно-правовыми актами университета и размещаются в подразделе «Документы» раздела «Основные сведения об образовательной организации".

Содержание практики по этапам ее прохождения приведены в таблице 5.

Таблица 5.Содержание практики по этапам

	Tuoininga et eo epineamine ripurarium no sinumum
Наименование этапа практики	Содержание практики по этапам

	Прохождение инструктажа обучающимися по ознакомлению с требованиями охраны
	труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего
	трудового распорядка организации.
	Распределение обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации.
Начальный	Составление и выдача обучающемуся индивидуального задания и рабочего графика
	(плана) проведения практики.
	Согласование индивидуального задания обучающегося и рабочего графика (плана)
	проведения практики с руководителем практики от профильной организации (при
	прохождении практики в профильной организации).
	Сбор и анализ данных, материалов; проведение работ и исследований в соответствии с
	индивидуальным заданием обучающегося и рабочим графиком (планом) проведения
	практики.
	1. Изучение производственных и социально-значимых процессов на предприятии
	отрасли.
	2. Изучение методов исследования в рамках профессиональной деятельности
	3. Изучение нормативно-технической документации
	4. Изучение передовых наукоемких производств.
	5. Изучение цифровых программ проектирования технологических процессов.
Основной	6. Изучение назначения детали и узла, в который она входит. Свойства материала
	детали.
	7. Обоснование вида и метода получения заготовки.
	8. Изучение технологического процесса изготовления детали: Описание
	приспособления
	9. Изучение сборочно- сварочных процессов.
	10. Изучение эффективности контроля качества материалов, технологических
	процессов, готовой продукции
	Формулирование выводов по итогам практики.
	Написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета
Заключительный	письменного отчета о прохождении практики.
	Получение отзыва от руководителя практики от профильной организации.
	Подготовка устного доклада о прохождении практики.

4.2 Формы отчетности по практике

Текущий контроль прохождения практики обучающихся производится в дискретные временные интервалы руководителем практики от университета в форме собеседования по результатам выполнения заданий на практику. Промежуточная аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) (Приложение 2).

Формами отчетности по настоящей практике являются:

- письменный отчет по практике, отражающий результаты выполнения индивидуального задания на практику в соответствии с рабочим графиком (планом) проведения практики;
 - устный доклад о практике.

Форма письменного отчета, его титульный лист и содержание установлены локальными нормативно-правовыми актами университета, регулирующими организацию практик.

По итогам прохождения практики обучающийся предоставляет руководителю практики от университета письменный отчет, содержащий следующие элементы:

- 1. Титульный лист.
- 2. Индивидуальное задание на практику.
- 3. Рабочий график (план) проведения практики.
- 4. Описательная часть.
- 5. Список использованных источников.
- 6. Приложения (при наличии).

Письменный отчет по практике в рамках описательной части включает разделы:

- 1 Назначение детали и узла, в который она входит. Свойства материала детали.
- 2 Технологический анализ детали. Определение технологичности
- 3 Обоснование вида и метода получения заготовки.
- 4 Определение припусков на обработку заготовки (на примере 2-3 поверхностей).
- 5. Описание станочного (сварочно-сборочного) приспособления.
- 6 Технологический процесс изготовления детали:

Рекомендуемый объем составляет 25 страниц машинописного текста.

Оформление письменного отчета по практике осуществляется в соответствии с общими требованиями к учебным текстовым документам, установленными в Самарском университете.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ(В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА), НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

5.1 Описание материально-технического обеспечения

Таблица 6. Описание материально-технического обеспечения

Тип помещения	Состав оборудования и технических средств
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя.
Помещения для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Самарского университета; учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя

Для выполнения практики обучающийся должен быть обеспечен рабочим местом в подразделении организации, где он проходит практику.

Организовано асинхронное взаимодействие обучающегося и руководителя практики от университета с использованием электронной информационной образовательной среды университета через систему личных кабинетов обучающихся и преподавателей. Обучающийся размещает в личном кабинете письменный отчет по практике и отзыв руководителя практики от профильной организации в случае, если практика проводилась в профильной организации.

Руководитель практики от университета проверяет и верифицирует размещенные отчетные документы, отзыв руководителя практики от профильной организации и проставляет оценку по результатам промежуточной аттестации в ведомость. После этого отчет обучающегося, отзыв, оценка по результатам промежуточной аттестации и результаты освоения ОПОП ВО сохраняются в электронном портфолио обучающегося.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающиеся обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.2 Перечень лицензионного программного обеспечения

Таблица 7

№ п/п	Наименование	Тип и реквизиты ресурса
1	MS Office 2007 (Microsoft)	Microsoft Open License №42482325 or 19.07.2007, Microsoft Open License №42738852 or 19.09.2007, Microsoft Open License №42755106 or 21.09.2007, Microsoft Open License №44370551 or 06.08.2008, Microsoft Open License №44571906 or 24.09.2008, Microsoft Open License №44804572 or 15.11.2008, Microsoft Open License №44938732 or 17.12.2008, Microsoft Open License №45936857 or 25.09.2009
2	MS Windows 7 (Microsoft)	Microsoft Open License №45936857 or 25.09.2009, Microsoft Open License №45980114 or 07.10.2009, Microsoft Open License №47598352 or 28.10.2010, Microsoft Open License №49037081 or 15.09.2011, Microsoft Open License №60511497 or 15.06.2012

в том числе перечень лицензионного программного обеспечения отечественного производства:

Таблииа 8

№ п/п	Наименование	Тип и реквизиты ресурса
	Kaspersky Endpoint Security (Kaspersky Lab)	Договор №ЭК-74/18 от 30.11.2018

5.3 Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

- 1. Apache Open Office (http://ru.openoffice.org/)
- 2. LibreOffice (https://ru.libreoffice.org)
- 3. 7-Zip
- в том числе перечень свободно распространяемого программного обеспечения отечественного производства:
- 1. Яндекс.Браузер

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Основная литература

- 1. Шаров, А. А. Процессы изготовления деталей летательных аппаратов обработкой резанием и давлением [Электронный ресурс]: [учеб. пособие]. Самара.: Изд-во Самар. ун-та, 2017. on-line
- 2. Заббаров, Р. Технология конструкционных материалов. Курс лекций [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие. Самара, 2012. on-line
 - 6.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике
- 1. Барвинок, В. А. Основные технологические процессы общей сборки в производстве летательных аппаратов [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]. Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. on-line
- 2. Вишняков, М. А. Конструкторско-технологические методы обеспечения качества изделий машиностроения [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Самара.: СГАУ, 2005. on-line
- 3. Вашуков, Ю. А. Технология и оборудование сборочных процессов [Электронный ресурс] : мультимед. пособие. Самара, 2011. on-line
- 4. Технологические процессы изготовления деталей летательных аппаратов листовой штамповкой [Электронный ресурс] : [учеб. пособие. Самара.: Изд-во Самар. ун-та, 2017. on-line
- 5. Климов, В. Н. Современные авиационные конструкционные сплавы [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]. Самара.: Изд-во Самар. ун-та, 2017. on-line

6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения практики Таблица 9

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес	Тип доступа
1	Открытая электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru	Открытый ресурс
2	Национальная электронная библио-тека российского индекса научного цитирования НЭБ «E-library»	http://e-library.ru	Открытый ресурс
3	Русская виртуальная библиотека	http://www.rvb.ru/	Открытый ресурс
4	Электронная библиотека РФФИ	http://www.rfbr.ru/rffi/ru	Открытый ресурс
5	Словари и энциклопедии онлайн	http://dic.academic.ru	Открытый ресурс
6	Архив научных журналов на платформе НЭИКОН	https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый ресурс

6.4 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения практики

6.4.1 Перечень информационных справочных систем, необходимых для освоения практики

Таблица 10

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Тип и реквизиты ресурса
1	СПС КонсультантПлюс	Информационная справочная система, 2020_12_29_д_ЭК-112-20, Договор № ЭК-98/21 от 17.12.2021
2	Система интегрированного поиска EBSCO Discovery Service EBSCO Publishing	Информационная справочная система, Сублицензионный договор №156-EBSCO-21 от 15.11.2021

6.4.2 Перечень современных профессиональных баз данных, необходимых для освоения практики

Таблииа 11

№ π/π	Наименование информационного ресурса	Тип и реквизиты ресурса
1	Полнотекстовая электронная библиотека	Профессиональная база данных, ГК № ЭА14-12 от 10.05.2012, ПЭБ Акт ввода в эксплуатацию, ПЭБ Акт приема-передачи

2	Электронно-библиотечная система elibrary (журналы)	Профессиональная база данных, Договор № 1410/22 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронной библиотечной системе от 03.11.2020, Договор № SU-01-10/2021 на оказание услуг доступа к электронным изданиям от 22.10.2021, Лицензионное соглашение № 953 от 26.01.2004
3	Научно-исследовательские базы данных компании EBSCO	Профессиональная база данных, Договор_EBSCO_ASTS_905_30_06_2022, Заявление-21-1707-01024

6.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ, ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕЧНЫХ СИСТЕМ, ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

В процессе освоения практики обучающиеся обеспечены доступом к электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам (http://lib.ssau.ru/els). В процессе освоения практики могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ к программе практики

Преддипломная практика

«У	$\Gamma \mathbf{R}$	R.	РЖ	ПА	Ю	, ,
*** • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1.7	1 /IN			"

подразделение		
долж	НОСТЬ	
подпись « »	ФИО 20 г.	
15.03.05 Конструкторско-техноло машиностроительных г	гическое обеспечение	
Технология машино	строения	
заочная, набор 2 0.	21 года	
_	подпись «»_ 15.03.05 Конструкторско-техноло машиностроительных технология машино	

В связи с утверждением Положения о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования — программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) приказом университета от 21.09.2020 № 837-О

В программу практики вносятся следующие изменения:

- 1. Наименование «Программа практики» заменить на «Рабочая программа практики»
- 2. Пункт 1.1. читать в следующей редакции: 1.1 Вид и тип практики
- 3. Исключить абзац пункта 1.1. Форма проведения настоящей практики определена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2015 г. № 40168), отражена в календарном учебном графике настоящей основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее ОПОП ВО) и представлена в таблице 1.
- 4. Таблицу 1. Вид практики и форма(формы) ее проведения читать в следующей редакции:

Таблица 1. Вид и тип практики

Наименования параметров, характеризующих практику	Характеристика практики
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	преддипломная

- 5. Наименование «индивидуальное задание на практику» заменить на «задание(я) для выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований)» (при наличии)
- 6. Исключить наименование «рабочий график (план) проведения практики» (при наличии).
- 7. Таблицу 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность читать в следующей редакции:

Наименования показателей, характеризующих	Значение показателей объема и
объем и продолжительность практики	продолжительности практики
Семестр(ы)	8
Количество зачетных единиц	8
Количество недель	5 1/6
Количество академических часов	
в том числе:	288

составление и выдача обучающемуся задания(й) для выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, для сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований; ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка места практики, с требованиями охраны труда и техники безопасности, методическая помощь обучающимся, текущий контроль прохождения практики обучающимся), академических часов самостоятельная работа (выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических часов 4	контролируемая самостоятельная работа	
связанных с будущей профессиональной деятельностью, для сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований; ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка места практики, с требованиями охраны труда и техники безопасности, методическая помощь обучающимся, текущий контроль прохождения практики обучающимся), академических часов самостоятельная работа (выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики, академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических результатов прохождения практики), академических	(составление и выдача обучающемуся задания(й)	
деятельностью, для сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований; ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка места практики, с требованиями охраны труда и техники безопасности, методическая помощь обучающимся, текущий контроль прохождения практики обучающимся), академических часов самостоятельная работа (выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических		
материалов, проведения исследований; ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка места практики, с требованиями охраны труда и техники безопасности, методическая помощь обучающимся, текущий контроль прохождения практики обучающимся), академических часов 2 самостоятельная работа (выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов 28,2 самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	связанных с будущей профессиональной	
ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка места практики, с требованиями охраны труда и техники безопасности, методическая помощь обучающимся, текущий контроль прохождения практики обучающимся), академических часов самостоятельная работа (выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итотам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических		
распорядка места практики, с требованиями охраны труда и техники безопасности, методическая помощь обучающимся, текущий контроль прохождения практики обучающимся), академических часов самостоятельная работа (выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	материалов, проведения исследований;	
труда и техники безопасности, методическая помощь обучающимся, текущий контроль прохождения практики обучающимся), академических часов 2 самостоятельная работа (выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов 28,2 самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических результатов прохождения практики), академических результатов прохождения практики), академических		
помощь обучающимся, текущий контроль прохождения практики обучающимся), академических часов самостоятельная работа (выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов 28,2 самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических		
прохождения практики обучающимся), академических часов самостоятельная работа (выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических результатов прохождения практики), академических		
академических часов самостоятельная работа (выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических		
самостоятельная работа (выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов 28,2 самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	прохождения практики обучающимся),	
видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов 28,2 самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	академических часов	2
профессиональной деятельностью-практическая подготовка обучающихся), академических часов 28,2 самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	самостоятельная работа (выполнение определенных	
подготовка обучающихся), академических часов самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	видов работ, связанных с будущей	
самостоятельная работа (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	профессиональной деятельностью-практическая	
материалов, проведение исследований, формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	подготовка обучающихся), академических часов	28,2
формулирование выводов по итогам практики; написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	самостоятельная работа (сбор и анализ данных и	
написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	материалов, проведение исследований,	
руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	формулирование выводов по итогам практики;	
письменного отчета о прохождении практики; получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	написание, оформление и сдача на проверку	
получение отзыва от работника профильной организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	руководителю практики от университета	
организации; подготовка устного доклада о прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	письменного отчета о прохождении практики;	
прохождении практики), академических часов 253,8 контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	получение отзыва от работника профильной	
контроль (анализ выполненных определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	организации; подготовка устного доклада о	
видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	прохождении практики), академических часов	253,8
профессиональной деятельностью, данных и материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	контроль (анализ выполненных определенных	
материалов по результатам исследований, собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	видов работ, связанных с будущей	
собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	профессиональной деятельностью, данных и	
устного доклада и результатам практики, оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	материалов по результатам исследований,	
оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики), академических	собеседование по содержанию письменного отчета,	
результатов прохождения практики), академических	устного доклада и результатам практики,	
	оценивание промежуточных и окончательных	
часов 4	результатов прохождения практики), академических	
	часов	4

- 8. Наименование «руководитель практики от Профильной организации» заменить на «работника от профильной организации» (при наличии).
- 9. Наименование «договор о проведении практики» заменить на «договор о практической подготовке обучающихся» (при наличии).
- 10. Пункт 4 читать в следующей редакции: 4. СОДЕРЖАНИЕ (ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ) И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ
- 11. Пункт 4.1 читать в следующей редакции:

Практическая подготовка при проведении практики может быть организованна:

- непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении Университета, предназначенном для проведения практической подготовки при проведении практики;
- в организации, осуществляющей деятельность по профиль соответствующей ОПОП ВО (далее профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки при проведении практики, на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между Унивеситетом и профильной организацией.

Направление на практику оформляется приказом ректора или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией (структурным подразделением Университета или профильной организацией), а также с указанием вида (типа) и срока прохождения практики.

Типовые формы договоров о практической подготовке обучающихся и приказов о направлении на практику, размещены на официальном сайте Университета в подразделе «Документы» раздела «Основные сведения об организации». Порядок организации и проведения практики по этапам ее прохождения приведены в таблице 5.

12. Таблицу 5. Порядок и организации и проведения практики по этапам читать в следующей редакции:

Таблица 5.Порядок организации и проведения практики по этапам

Наименование этапа практики	Порядок организации и проведения практики по этапам	
Начальный	Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка, противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических и гигиенических нормативов, охраны труда и техники безопасности Профильной организации и (или) Университета (структурного подразделения в котором организуется практика) Ознакомление с режимом конфиденциальности. Составление и выдача обучающемуся задания(й) для выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований), методическая помощь.	

	Сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований. Выполнение
	определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной
	деятельностью(практическая подготовка):
	1. Изучение производственных и социально-значимых процессов на предприятии
	отрасли.
	2. Изучение методов исследования в рамках профессиональной деятельности
	3. Изучение нормативно-технической документации
	4. Изучение передовых наукоемких производств.
	5. Изучение цифровых программ проектирования технологических процессов.
Основной	6. Изучение назначения детали и узла, в который она входит. Свойства материала
	детали.
	7. Обоснование вида и метода получения заготовки.
	8. Изучение технологического процесса изготовления детали: Описание
	приспособления
	9. Изучение сборочно- сварочных процессов.
	10. Изучение эффективности контроля качества материалов, технологических
	процессов, готовой продукции
	Формулирование выводов по итогам практики.
	Написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета
Заключительный	письменного отчета о прохождении практики.
Заключительный	Получение отзыва от работника от профильной организации.
	Подготовка устного доклада о прохождении практики.

- 13. Абзац пункта 4.2 читать в следующей редакции:
- Формами отчетности по настоящей практике являются:
- письменный отчет по практике, отражающий результаты выполнения обучающимся определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований);
- устный доклад о практике.
- 14. Абзац пункта 5.1 читать в следующей редакции: Практическая подготовка при проведении практики обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (далее OB3) и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.
- 15. В фонде оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике наименования:
- «индивидуальное задание на практику» заменить на «задание(я) для выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований)»(при наличии)
- «руководитель практики от Профильной организации» заменить на «работника от профильной организации» (при наличии)
- «договор о проведении практики» заменить на «договор о практической подготовке обучающихся» (при наличии)
- 12. Исключить наименование «рабочий график (план) проведения практики» (при наличии).

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



УТВЕРЖДЕН

24 сентября 2021 года, протокол ученого совета университета №2

Сертификат №: 1а 73 60 dc 00 01 00 00 03 34 Срок действия: с 26.02.2021г. по 26.02.2022г. Владелец: проректор по учебной работе

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Код плана 150305-2021-3-УС-3г08м-11

Основная образовательная 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение

программа высшего машиностроительных производств

образования по направлению подготовки (специальности)

Профиль (программа) Технология машиностроения

Квалификация (степень) Бакалавр

Блок, в рамках которого происходит освоение практики Б2

Шифр практики Б2.О.02(У)

Институт (факультет) Институт авиационной и ракетно-космической техники

производства летательных аппаратов и управления Кафедра

качеством в машиностроении

Форма обучения заочная

Курс, семестр 3 курс, 6 семестр

Форма промежуточной дифференцированный зачет (зачет с оценкой)

аттестации

Самара, 2021

Настоящая программа практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования Технология машиностроения по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1044 от 17.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2020 № 59763

Составители:	
Доцент кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении, кандидат технических наук	
	Ю. А. Вашуков
Заведующий кафедрой производства летательных аппаратов и управления качеством машиностроении, доктор технических наук, доцент	В
	<u>Д. В. Антипов</u>
«»20г.	
Программа практики обсуждена на заседании кафедры производства летательных апимашиностроении.	паратов и управления качеством
Протокол №15 от 28.03.2022.	
Руководитель основной профессиональной образовательной программы высшего обрашиностроения по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологичес машиностроительных производств	
	Ю. А. Вашуков

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Вид практики и форма (формы) ее проведения

Вид (в том числе тип) настоящей практики установлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1044 от 17.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2020 № 59763 с учетом примерной основной образовательной программы (далее — ПООП) (при наличии) и приведены в таблице 1.

Форма проведения настоящей практики определена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2015 г. №40168), отражена в календарном учебном графике основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представлена в таблице 1.

	намици 1. Вио приктики и форми (форми) ее просессия
Наименования параметров, характеризующих практику	Характеристика практики
Вид практики	Учебная практика
Тип практики	технологическая (проектно-технологическая) практика
Форма(ы) проведения практики	Дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Таблица 1. Вид практики и форма (формы) ее проведения

1.2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты обучения при прохождении настоящей практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы приведены в таблице 2 в соответствии с установленными в основной профессиональной образовательной программе высшего образования:

- планируемыми результатами освоения образовательной программы компетенциями выпускников, установленными образовательным стандартом, и компетенциями выпускников, установленными Самарским университетом (в соответствии с ПООП (при наличии), профессиональными стандартами, соответствующими профессиональной деятельности выпускников (при наличии), или на основе анализа иных требований, предъявляемых к выпускникам);
- планируемыми результатами обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике(формируемые в соответствии с индикаторами достижения компетенций), обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Таблица 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-10 Способен	УК-10.1 Понимает	Знать: области жизнедеятельности организации и
принимать обоснованные	базовые принципы	подразделений;
экономические решения	функционирования	Уметь: понимать базовые принципы функционирования
в различных областях	экономики и	экономики;
жизнедеятельности	экономического развития	Владеть: навыками использования базовых принципов
	в различных областях	функционирования экономического развития организации.
	жизнедеятельности;	ļ.,

	1	
ОПК-2 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК-2.1 Демонстрирует понимание структуры производственных затрат при работе структурных подразделений машиностроительных предприятий; ОПК-2.2 Применяет на практике способы оценки и анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	Знать: структуру производственных затрат при работе структурных подразделений организации; Уметь: показать объективную необходимость производственных затрат структурного подразделения; Владеть: способностью понимать структуру производственных затрат при работе структурных подразделений машиностроительных предприятий.; Знать: способы оценки и анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений. Уметь: провести оценку и анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений. Владеть: навыками применения на практике оценки и анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений.
ОПК-4 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК-4.1 Понимает основные принципы обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочем месте; ОПК-4.2 Осуществляет действия по контролю и обеспечению производственной и экологической безопасности на рабочем месте;	Знать: причины возникновения опасных и вредных производственных факторов, влияющих на производственную и экологическую безопасность на рабочем месте. Уметь: выявлять возможности появления опасных и вредных факторов, влияющих на производственную и экологическую безопасность на рабочем месте. Владеть: навыками применения на практике принципов обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочем месте. ; Знать: основные правила контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочем месте; Уметь: осуществлять действия по контролю и обеспечению производственной и экологической безопасности на рабочем месте; Владеть: методами контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочем месте.
ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ОПК-5.1 Демонстрирует понимание особенностей использования основных закономерностей, действующих в процессе изготовления машиностроительных изделий; ОПК-5.2 Использует на практике основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	Знать: технологические процессы изготовления машиностроительных изделий; Уметь: понимать особенности использования основных закономерностей, действующих в процессе изготовления машиностроительных изделий; Владеть: навыками использования основных закономерностей, действующих в процессе изготовления машиностроительных изделий; Знать: основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда. Уметь: использовать на практике основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества. Владеть: навыками использования основных закономерностей, влияющих на получение требуемого качества, заданного количества и наименьших затрат общественного труда при изготовлении машиностроительных изделий.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа практики относится к блоку Б2.

Для достижения планируемых результатов обучения при прохождении настоящей практики и обеспечения достижения планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы необходимо освоение дисциплин (модулей) и практик, приведенных в таблице 3.

Перечень предшествующих и последующих дисциплин, (модулей) и практик, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в соответствии с настоящей программой практики (таблица 3).

Таблица 3. Предшествующие и последующие дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в соответствии с настоящей программой практики

			настоящей программой практикі
$N_{\underline{0}}$	Код и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины (модули), практики	Последующие дисциплины (модули), практики
1	ОПК-2 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных	Основы технологии машиностроения	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	подразделений;	Основы технологии машиностроения	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-2.2	Основы технологии машиностроения	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	Экология	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-4.1	Экология	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	ОПК-4.2	Экология	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	Технологические процессы в машиностроении, Компьютерно-интегрированное заготовительное производство	Технологические процессы в машиностроении, Компьютерно-интегрированное заготовительное производство, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	ОПК-5.1	Технологические процессы в машиностроении, Компьютерно-интегрированное заготовительное производство	Технологические процессы в машиностроении, Компьютерно-интегрированное заготовительное производство, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
9	ОПК-5.2	Технологические процессы в машиностроении, Компьютерно-интегрированное заготовительное производство	Технологические процессы в машиностроении, Компьютерно-интегрированное заготовительное производство, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
11	УК-10.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. УКАЗАНИЕ ОБЪЕМА ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Наименования показателей, характеризующих	Значение показателей объема и
объем и продолжительность практики	продолжительности практики
Семестр(ы)	6
Количество зачетных единиц	5
Количество недель	3 1/6
Количество академических часов	
в том числе:	180
контролируемая самостоятельная работа	
(составление и выдача обучающемуся	
индивидуального задания и рабочего графика	
(плана) проведения практики, текущий контроль	
прохождения практики обучающимся),	
академических часов	2
самостоятельная работа (сбор и анализ данных и	
материалов; проведение работ и исследований в	
соответствии с индивидуальным заданием	
обучающегося и рабочим графиком (планом)	
проведения практики; формулирование выводов по	
итогам практики; написание, оформление и сдача на	
проверку руководителю практики от университета	
письменного отчета о прохождении практики;	
получение отзыва от руководителя практики от	
профильной организации; и подготовка устного	
доклада о прохождении практики), академических	
часов	174
контроль (промежуточная аттестация прохождения	
практики), академических часов	4

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

4.1 Содержание практики

Организация проведения практики, предусмотренной основной профессиональной образовательной программой высшего образования, осуществляется Самарским университетом (далее – университет) на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – профильная организация).

Практика может быть проведена непосредственно в структурном подразделении университета.

Для руководства практикой, проводимой в подразделении Самарского университета, назначается руководитель (руководители) практики от Самарского университета (далее – руководитель практики от университета) из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу (ППС) университета.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к ППС Самарского университета (далее – руководитель практики от университета), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее – руководитель практики от профильной организации).

Направление на практику оформляется приказом ректора или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией (структурным подразделением университета или профильной организацией), а также с указанием вида (типа) и срока прохождения практики.

Типовые формы договоров на практику и приказов о направлении на практику в зависимости от видов практики, обязанности должностных лиц, ответственных за организацию практики, и обучающихся, направленных на практику, установлены локальными нормативно-правовыми актами университета и размещаются в подразделе «Документы» раздела «Основные сведения об образовательной организации".

Содержание практики по этапам ее прохождения приведены в таблице 5.

Таблица 5.Содержание практики по этапам

Наименование этапа практики	Содержание практики по этапам	
труда, трудо: Распр Начальный Соста (план: Согла прове,	ождение инструктажа обучающимися по ознакомлению с требованиями охраны техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего вого распорядка организации. еделение обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации. вление и выдача обучающемуся индивидуального задания и рабочего графика (а) проведения практики. сование индивидуального задания обучающегося и рабочего графика (плана) дения практики с руководителем практики от профильной организации (при ждении практики в профильной организации).	

Основной	Сбор и анализ данных, материалов; проведение работ и исследований в соответствии с индивидуальным заданием обучающегося и рабочим графиком (планом) проведения практики. 1. Изучение организационной структуры предприятия и видов деятельности производственных подразделений. 2. Изучение классификатора выпускаемой продукции.	
	Формулирование выводов по итогам практики.	
Заключительный	Написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики. Получение отзыва от руководителя практики от профильной организации. Подготовка устного доклада о прохождении практики.	

4.2 Формы отчетности по практике

Текущий контроль прохождения практики обучающихся производится в дискретные временные интервалы руководителем практики от университета в форме собеседования по результатам выполнения заданий на практику. Промежуточная аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) (Приложение 2).

Формами отчетности по настоящей практике являются:

- письменный отчет по практике, отражающий результаты выполнения индивидуального задания на практику в соответствии с рабочим графиком (планом) проведения практики;
 - устный доклад о практике.

Форма письменного отчета, его титульный лист и содержание установлены локальными нормативно-правовыми актами университета, регулирующими организацию практик.

По итогам прохождения практики обучающийся предоставляет руководителю практики от университета письменный отчет, содержащий следующие элементы:

- 1. Титульный лист.
- 2. Индивидуальное задание на практику.
- 3. Рабочий график (план) проведения практики.
- 4. Описательная часть.
- 5. Список использованных источников.
- 6. Приложения (при наличии).

Письменный отчет по практике в рамках описательной части включает разделы:

- 1. Описание организационной структуры предприятия и видов деятельности производственных подразделений.
- 2. Описание классификатора выпускаемой продукции
- 3. Описание основных технологических процессов изготовления изделий заготовительно-штамповочного и механического производств.
- 4. Описание основного формообразующего оборудования, используемого для заготовительно-штамповочного и механического производства.
- 5. Описание основных типов режущего и мерительного инструмента, технологического оснащения заготовительно-штамповочного и механического производств.
- 6. Анализ контрольных операций и эффективности контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции в заготовительно-штамповочном и механическом производствах
- 7. Описание нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции заготовительно-штамповочного и механического производства.
- 8. Описание основных требований безопасности жизнедеятельности при реализации технологических процессов в заготовительно-штамповочном и механическом производствах.

Рекомендуемый объем составляет 20 страниц машинописного текста.

Оформление письменного отчета по практике осуществляется в соответствии с общими требованиями к учебным текстовым документам, установленными в Самарском университете.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ(В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА), НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

5.1 Описание материально-технического обеспечения

Таблица 6. Описание материально-технического обеспечения

Тип помещения	Состав оборудования и технических средств
у чеоные аудитории для проведения групповых и инливилуальных консультаций	Презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя

Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя.
Помещения для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Самарского университета; учебная мебель: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя

Для выполнения практики обучающийся должен быть обеспечен рабочим местом в подразделении организации, где он проходит практику.

Организовано асинхронное взаимодействие обучающегося и руководителя практики от университета с использованием электронной информационной образовательной среды университета через систему личных кабинетов обучающихся и преподавателей. Обучающийся размещает в личном кабинете письменный отчет по практике и отзыв руководителя практики от профильной организации в случае, если практика проводилась в профильной организации.

Руководитель практики от университета проверяет и верифицирует размещенные отчетные документы, отзыв руководителя практики от профильной организации и проставляет оценку по результатам промежуточной аттестации в ведомость. После этого отчет обучающегося, отзыв, оценка по результатам промежуточной аттестации и результаты освоения ОПОП ВО сохраняются в электронном портфолио обучающегося.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающиеся обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.2 Перечень лицензионного программного обеспечения

Таблица 7

№ п/п	Наименование	Тип и реквизиты ресурса
1	MS Windows 7 (Microsoft)	Microsoft Open License №45936857 or 25.09.2009, Microsoft Open License №45980114 or 07.10.2009, Microsoft Open License №47598352 or 28.10.2010, Microsoft Open License №49037081 or 15.09.2011, Microsoft Open License №60511497 or 15.06.2012
2	MS Office 2010 (Microsoft)	Договор №УИТ-РЗ-003/12 от 03.12.2012

в том числе перечень лицензионного программного обеспечения отечественного производства:

Таблииа 8

№ п/п	Наименование	Тип и реквизиты ресурса
1	Kaspersky Endpoint Security (Kaspersky Lab)	Договор №ЭК-74/18 от 30.11.2018

5.3 Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

- 1. 7-Zip
- 2. Apache Open Office (http://ru.openoffice.org/)
- 3. LibreOffice (https://ru.libreoffice.org)
- в том числе перечень свободно распространяемого программного обеспечения отечественного производства:
- 1. Яндекс. Браузер

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Основная литература

- 1. Заббаров, Р. Технология конструкционных материалов. Курс лекций [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие. Самара, 2012. on-line
- 2. Схиртладзе, А. Г. Технологические процессы в машиностроении [Текст] : [учеб. для вузов]. Старый Оскол.: ТНТ, 2015. 523 с.
 - 6.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике
- 1. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Текст] : учеб. для вузов. Л..: Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1985. 496 с.
- 2. Технология машиностроения : учебное пособие : в 2 томах / В. М. Бурцев, А. С. Васильев, И. Н. Гемба [и др.] ; под редакцией А. М. Дальского, А. И. Кондакова. 3-е изд. Москва : МГТУ им. Баумана, [б. г.]. Том 1 : Основы технологии машиностроения 2011. 478 с. ISBN 978-5-7038-3442-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/106428 (дата обращения: 00.00.0000). Режим доступа: для авториз. пользователей. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106428
- 3. Производство машин : учебное пособие : в 2 томах / В. М. Бурцев, А. С. Васильев, И. Н. Гемба [и др.] ; под редакцией Г. Н. Мельникова. 3-е изд. Москва : МГТУ им. Баумана, [б. г.]. Том 2 2012. 551 с. ISBN 978-5-7038-3443-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/106429 (дата обращения: 00.00.0000). Режим доступа: для авториз. пользователей. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106429

6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения практики Таблица 9

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес	Тип доступа
1	Национальная электронная библио-тека российского индекса научного цитирования НЭБ «E-library»	http://e-library.ru	Открытый ресурс
2	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	https://e.lanbook.com	Открытый ресурс
3	Открытая электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru	Открытый ресурс
4	Архив научных журналов на платформе НЭИКОН	https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый ресурс
5	Словари и энциклопедии онлайн	http://dic.academic.ru	Открытый ресурс

6.4 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения практики

6.4.1 Перечень информационных справочных систем, необходимых для освоения практики

Таблица 10

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Тип и реквизиты ресурса
1	СПС КонсультантПлюс	Информационная справочная система, 2020_12_29_д_ЭК-112-20, Договор № ЭК-98/21 от 17.12.2021
2		Информационная справочная система, Сублицензионный договор №156-EBSCO-21 от 15.11.2021

6.4.2 Перечень современных профессиональных баз данных, необходимых для освоения практики

Таблииа 11

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Тип и реквизиты ресурса
1	Полнотекстовая электронная библиотека	Профессиональная база данных, ГК № ЭА14-12 от 10.05.2012, ПЭБ Акт ввода в эксплуатацию, ПЭБ Акт приема-передачи

2	Электронно-библиотечная система elibrary (журналы)	Профессиональная база данных, Договор № 1410/22 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронной библиотечной системе от 03.11.2020, Договор № SU-01-10/2021 на оказание услуг доступа к электронным изданиям от 22.10.2021, Лицензионное соглашение № 953 от 26.01.2004
---	--	---

6.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ, ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕЧНЫХ СИСТЕМ, ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

В процессе освоения практики обучающиеся обеспечены доступом к электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам (http://lib.ssau.ru/els). В процессе освоения практики могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

дополнения и изменения

к программе практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика

«УТВЕРЖДАЮ»

	подразделение должность	
	подпись « »	ФИО 20 г.
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	
Профиль (программа, специализация)	Технология машино	строения
Форма обучения, год набора	заочная, набор 2 021 года	

В связи с утверждением Положения о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования — программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) приказом университета от 21.09.2020 № 837-О

В программу практики вносятся следующие изменения:

- 1. Наименование «Программа практики» заменить на «Рабочая программа практики»
- 2. Пункт 1.1. читать в следующей редакции: 1.1 Вид и тип практики
- 3. Исключить абзац пункта 1.1. Форма проведения настоящей практики определена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2015 г. № 40168), отражена в календарном учебном графике настоящей основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее ОПОП ВО) и представлена в таблице 1.
- 4. Таблицу 1. Вид практики и форма(формы) ее проведения читать в следующей редакции:

Таблица 1. Вид и тип практики

Наименования параметров, характеризующих практику	Характеристика практики
Вид практики	Учебная практика
Тип практики	технологическая (проектно-технологическая) практика

- 5. Наименование «индивидуальное задание на практику» заменить на «задание(я) для выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований)» (при наличии)
- 6. Исключить наименование «рабочий график (план) проведения практики» (при наличии).
- 7. Таблицу 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность читать в следующей редакции:

Наименования показателей, характеризующих	Значение показателей объема и
объем и продолжительность практики	продолжительности практики
Семестр(ы)	6
Количество зачетных единиц	5
Количество недель	3 1/6
Количество академических часов	
в том числе:	180

контролируемая самостоятельная работа	
(составление и выдача обучающемуся задания(й)	
для выполнения определенных видов работ,	
связанных с будущей профессиональной	
деятельностью, для сбора и анализа данных и	
материалов, проведения исследований;	
ознакомление с правилами внутреннего трудового	
распорядка места практики, с требованиями охраны	
труда и техники безопасности, методическая	
помощь обучающимся, текущий контроль	
прохождения практики обучающимся),	
академических часов	2
самостоятельная работа (выполнение определенных	
видов работ, связанных с будущей	
профессиональной деятельностью-практическая	
подготовка обучающихся), академических часов	17,4
самостоятельная работа (сбор и анализ данных и	
материалов, проведение исследований,	
формулирование выводов по итогам практики;	
написание, оформление и сдача на проверку	
руководителю практики от университета	
письменного отчета о прохождении практики;	
получение отзыва от работника профильной	
организации; подготовка устного доклада о	
прохождении практики), академических часов	156,6
контроль (анализ выполненных определенных	
видов работ, связанных с будущей	
профессиональной деятельностью, данных и	
материалов по результатам исследований,	
собеседование по содержанию письменного отчета,	
устного доклада и результатам практики,	
оценивание промежуточных и окончательных	
результатов прохождения практики), академических	
часов	4
дование ируковолитель практики от Профильной о	працизации» заменить на "паботника от п

- 8. Наименование «руководитель практики от Профильной организации» заменить на «работника от профильной организации» (при наличии).
- 9. Наименование «договор о проведении практики» заменить на «договор о практической подготовке обучающихся» (при наличии).
- 10. Пункт 4 читать в следующей редакции: 4. СОДЕРЖАНИЕ (ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ) И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ
- 11. Пункт 4.1 читать в следующей редакции:

Практическая подготовка при проведении практики может быть организованна:

- непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении Университета, предназначенном для проведения практической подготовки при проведении практики;
- в организации, осуществляющей деятельность по профиль соответствующей ОПОП ВО (далее профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки при проведении практики, на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между Унивеситетом и профильной организацией.

Направление на практику оформляется приказом ректора или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией (структурным подразделением Университета или профильной организацией), а также с указанием вида (типа) и срока прохождения практики.

Типовые формы договоров о практической подготовке обучающихся и приказов о направлении на практику, размещены на официальном сайте Университета в подразделе «Документы» раздела «Основные сведения об организации».

Порядок организации и проведения практики по этапам ее прохождения приведены в таблице 5.

12. Таблицу 5. Порядок и организации и проведения практики по этапам читать в следующей редакции:

Таблица 5.Порядок организации и проведения практики по этапам

Наименование этапа практики	Порядок организации и проведения практики по этапам	
Начальный	Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка, противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических и гигиенических нормативов, охраны труда и техники безопасности Профильной организации и (или) Университета (структурного подразделения в котором организуется практика) Ознакомление с режимом конфиденциальности. Составление и выдача обучающемуся задания(й) для выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований), методическая помощь.	

Основной	Сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований. Выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (практическая подготовка): 1. Изучение организационной структуры предприятия и видов деятельности производственных подразделений. 2. Изучение классификатора выпускаемой продукции. Формулирование выводов по итогам практики.
Заключительный	Написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики. Получение отзыва от работника от профильной организации. Подготовка устного доклада о прохождении практики.

13. Абзац пункта 4.2 читать в следующей редакции:

Формами отчетности по настоящей практике являются:

- письменный отчет по практике, отражающий результаты выполнения обучающимся определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований);
- устный доклад о практике.
- 14. Абзац пункта 5.1 читать в следующей редакции: Практическая подготовка при проведении практики обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (далее OB3) и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.
- 15. В фонде оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике наименования:
- «индивидуальное задание на практику» заменить на «задание(я) для выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, сбора и анализа данных и материалов, проведения исследований)»(при наличии)
- «руководитель практики от Профильной организации» заменить на «работника от профильной организации» (при наличии)
- «договор о проведении практики» заменить на «договор о практической подготовке обучающихся» (при наличии)
- 12. Исключить наименование «рабочий график (план) проведения практики» (при наличии).