

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



УТВЕРЖДЕН

23 июня 2022 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 4e 30 e3 76 00 01 00 00 03 ef  
Срок действия: с 11.05.22г. по 11.05.23г.  
Владелец: первый проректор - проректор по  
научно-исследовательской работе  
А.Б. Прокофьев

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Научно-организационная практика**

|                                                                                                  |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код плана                                                                                        | <u>020522.70-2022-О-ПП-3г00м-00</u>                                                                |
| Основная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности) | <u>2.5.22. Управление качеством продукции.</u><br><u>Стандартизация. Организация производством</u> |
| Блок, в рамках которого происходит освоение практики                                             | <u>2</u>                                                                                           |
| Шифр практики                                                                                    | <u>2.2.01(П)</u>                                                                                   |
| Институт (факультет)                                                                             | <u>Отдел аспирантуры и докторантуры</u>                                                            |
| Кафедра                                                                                          | <u>производства летательных аппаратов и управления</u><br><u>качеством в машиностроении</u>        |
| Форма обучения                                                                                   | <u>очная</u>                                                                                       |
| Курс, семестр                                                                                    | <u>2 курс, 4 семестр</u>                                                                           |
| Форма промежуточной аттестации                                                                   | <u>зачет</u>                                                                                       |

Самара, 2022

Рабочая программа практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производством, обеспечивающей реализацию Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнтов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 от 20.10.2021. Зарегистрировано в Минюсте России 23.11.2021 № 65943

Составители:

Профессор кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении, доктор технических наук

Д. В. Антипов

Заведующий кафедрой производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении, доктор технических наук, профессор

Д. В. Антипов

Программа практики обсуждена на заседании кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении.

Протокол №20 от 30.05.2022.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы высшего образования по научной специальности: по направлению подготовки 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производством

Д. В. Антипов

# 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 с учетом примерной основной образовательной программы (далее – ПООП) 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.

Таблица 1. Способ (при наличии) и форма (формы) проведения практики

| Наименования параметров, характеризующих практику | Характеристика практики                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Способ(ы) проведения практики (при наличии)       | стационарная<br>выездная                                                                                                                                                                                      |
| 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 |

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

После прохождения практики аспирант должен:

**ЗНАТЬ:**

- существующие нормативные акты и регламенты по составлению технических заданий и программ исследований;
- правила оформления и публикации результатов исследований в форме тезисов, статей;
- способы изложения материалов исследований в виде научного доклада и презентации;
- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач.

**УМЕТЬ:**

- использовать инструменты текстовых и графических редакторов, программ создания презентационных материалов;
- выделять ключевые слова, грамотно составлять аннотацию и формулировать выводы по результатам научной работы;
- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
- при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений.

**ВЛАДЕТЬ:**

- способами представления нечеткой информации;
- готовностью к публикации статей и тезисов в научно-технических журналах и сборниках, представлять результаты исследований в виде доклада и презентации;
- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач;
- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач.

## 2. 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 2.

Таблица 2. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

| Наименования показателей, характеризующих объем и продолжительность практики | Значение показателей объема и продолжительности практики |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Семестр(ы)                                                                   | 4                                                        |
| Количество зачетных единиц                                                   | 3                                                        |
| Количество академических часов                                               | 108                                                      |

## 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

### 3.1 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.

Содержание практики по этапам ее прохождения приведены в таблице 3.

Таблица 3. Содержание практики по этапам

| Наименование этапа практики | Содержание практики по этапам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Начальный                   | Составление аспирантом индивидуального плана практики.<br>Согласование индивидуального плана практики с руководителем практики.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Основной                    | В процессе прохождения научно-организационной практики аспирант занимается организацией и проведением научной конференции, выполняя следующие работы:<br>- разработка программы заседания секции научной конференции,<br>- сбор докладов на научную конференцию;<br>- организация и проведение заседания секции научной конференции,<br>- оформление протокола заседания секции. |
| Заключительный              | Написание, оформление и сдача на проверку руководителю практики от университета письменного отчета о прохождении практики.<br>Получение характеристики от руководителя практики от профильной организации.<br>Подготовка устного доклада о прохождении практики.                                                                                                                 |

### 3.2 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 зачета.

Формами отчетности по настоящей практике являются:

- письменный отчет по практике, отражающий результаты выполнения индивидуального плана практики;
- устный доклад о практике.

Отчет по практике содержит итоги практики: мероприятия, выполнение индивидуальных заданий, ориентированных на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

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

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

### 4.1 Описание материально-технического обеспечения

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, обеспечена специальными помещениями для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Для выполнения практики аспирант должен быть обеспечен рабочим местом в подразделении организации, где он проходит практику. Оно может быть оснащено компьютером/ноутбуком, специализированным программным обеспечением.

Контактная работа, текущий контроль и промежуточная аттестация с руководителем практики от университета проходит в специальном помещении, оснащённом презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя.

Для самостоятельной работы аспиранта предоставляется специальное помещение, оснащённое компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Самарского университета.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Аспирант размещает в личном кабинете письменный отчет по практике и характеристику аспиранта-практиканта от профильной организации в случае, если практика проводилась в профильной организации.

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.

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.

#### 4.2 Перечень лицензионного программного обеспечения

Таблица 4

| № п/п | Наименование | Тип и реквизиты ресурса |
|-------|--------------|-------------------------|
|-------|--------------|-------------------------|

1. MS Windows 7 (Microsoft)
2. MS Office 2010 (Microsoft)
3. Acrobat Pro (Adobe)

в том числе перечень лицензионного программного обеспечения отечественного производства:

Таблица 5

| № п/п | Наименование | Тип и реквизиты ресурса |
|-------|--------------|-------------------------|
|-------|--------------|-------------------------|

1. Kaspersky Endpoint Security (Kaspersky Lab)

#### 4.3 Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

1. Gnuplot
2. MikTex
3. TexMaker
4. Ubuntu (Linux) (<https://www.ubuntu.com/>)
5. 7-Zip

в том числе перечень свободно распространяемого программного обеспечения отечественного производства:

1. Яндекс.Браузер

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 5.1. Основная литература

1. Фещенко, В. Н. Обеспечение качества продукции в машиностроении : учебник : [16+] / В. Н. Фещенко. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 789 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564257> (дата обращения: 09.10.2023). – ISBN 978-5-9729-239-2. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564257>
2. Магомедов, Ш. Ш. Управление качеством продукции : учебник / Ш. Ш. Магомедов, Г. Е. Беспалова. – 2-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 335 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621658> (дата обращения: 09.10.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03562-3. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621658>
3. Кузнецова, Н. В. Управление качеством : учебное пособие : [16+] / Н. В. Кузнецова. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 361 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79558> (дата обращения: 21.11.2023). – ISBN 978-5-9765-0731-9. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79558>

### 5.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике

1. Бурчакова, М. А. Управление качеством [Текст] : учеб. пособие. - М.: Изд-во Рос. ун-та дружбы народов, 2004. - 200 с.
2. Стандартизация и управление качеством продукции [Текст] : [учеб. для вузов по экон. специальностям]. - М.: ЮНИТИ-Дана, 2001. - 487 с.
3. Управление процессами систем менеджмента качества на предприятиях машиностроения [Электронный ресурс] : [учеб. пособие по специальности 220501 - Упр. - Самара.: Изд-во СНЦ РАН, 2012. - on-line
4. Анализ видов и последствий потенциальных отказов (дефектов) FMEA [Электронный ресурс] : интерактив. мультимед. пособие. - Самара, 2011. - on-line
5. Менеджмент качества в машиностроении. - Ч. 3 : Методы и инструменты менеджмента качества [Электронный ресурс] . - 2007. Ч. 3 . - on-line
6. Дмитриев, А. Я. Робастное проектирование и технологическая подготовка производства изделий авиационной техники [Электронный ресурс] : [учеб. пособие направлений и спе. - Самара.: [Изд-во СГАУ], 2016. - on-line
7. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учеб. для бакалавров : электрон. копия. - М.: Юрайт, 2012. - on-line
8. Николаева, Н. Г. Функционально-стоимостный анализ в управлении качеством продукции и процессов жизненного цикла : учебное пособие : [16+] / Н. Г. Николаева, Е. В. Приймак ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 204 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259100> (дата обращения: 09.10.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-1468-9. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259100>
9. Елагина, В. Б. Менеджмент качества и основы бережливого производства : учебное пособие : [16+] / В. Б. Елагина, Г. Р. Царева ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019. – 178 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612616> (дата обращения: 09.10.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-2163-7. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612616>
10. Акцораева, Н. Г. Менеджмент качества инновационного продукта : учебное пособие : [16+] / Н. Г. Акцораева. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019. – 194 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562234> (дата обращения: 09.10.2023). – Библиогр.: с. 169-170. – ISBN 978-5-8158-2074-6. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562234>

### 5.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения практики

Таблица 6

| № п/п | Наименование ресурса                                      | Адрес                                                                   | Тип доступа     |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Открытая электронная библиотека «Киберленинка»            | <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>             | Открытый ресурс |
| 2     | Электронная библиотека РФФИ                               | <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru/">http://www.rfbr.ru/rffi/ru/</a>   | Открытый ресурс |
| 3     | Русская виртуальная библиотека                            | <a href="http://www.rvb.ru/">http://www.rvb.ru/</a>                     | Открытый ресурс |
| 4     | Словари и энциклопедии онлайн                             | <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>           | Открытый ресурс |
| 5     | База данных журнала “Успехи физических наук”              | <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>                           | Открытый ресурс |
| 6     | Обширная база данных результатов физических экспериментов | <a href="https://www.nist.gov/">https://www.nist.gov/</a>               | Открытый ресурс |
| 7     | Портал НИИЯФ МГУ                                          | <a href="http://nuclphys.sinp.msu.ru/">http://nuclphys.sinp.msu.ru/</a> | Открытый ресурс |

|    |                                                                    |                                                                                                                           |                 |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 8  | Научно-популярный портал «Элементы большой науки»                  | <a href="https://elementy.ru/">https://elementy.ru/</a>                                                                   | Открытый ресурс |
| 9  | Научно-популярный портал «Постнаука»                               | <a href="https://postnauka.ru/">https://postnauka.ru/</a>                                                                 | Открытый ресурс |
| 10 | Научно-популярное издание «Naked Science»                          | <a href="https://naked-science.ru/">https://naked-science.ru/</a>                                                         | Открытый ресурс |
| 11 | Официальная страница областного конкурса «Молодой ученый»          | <a href="https://vk.com/konkurs_samara">https://vk.com/konkurs_samara</a>                                                 | Открытый ресурс |
| 12 | Страница «Гранты и премии» министерства науки и образования        | <a href="https://educat.samregion.ru/activity/granty_i_premii/">https://educat.samregion.ru/activity/granty_i_premii/</a> | Открытый ресурс |
| 13 | Грантовая поддержка студентов и аспирантов Самарского университета | <a href="https://ssau.ru/info/dev/ppkssau/grant_stud_asp">https://ssau.ru/info/dev/ppkssau/grant_stud_asp</a>             | Открытый ресурс |
| 14 | Архив научных журналов на платформе НЭИКОН                         | <a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/">https://archive.neicon.ru/xmlui/</a>                                           | Открытый ресурс |

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

##### 5.4.1 Перечень информационных справочных систем, необходимых для освоения практики

Таблица 7

| № п/п | Наименование информационного ресурса                                     | Тип дополнительного информационного ресурса                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | СПС КонсультантПлюс                                                      | Информационная справочная система, 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 |

##### 5.4.2 Перечень современных профессиональных баз данных, необходимых для освоения практики

Таблица 8

| № п/п | Наименование информационного ресурса               | Тип дополнительного информационного 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 № SU-01-10/2021 на оказание услуг доступа к электронным изданиям от 22.10.2021, Лицензионное соглашение № 953 от 26.01.2004 |

#### 5.5 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.